

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ
РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
НЕФТИ И ГАЗА имени И. М. ГУБКИНА

О.П. Лыков

Серия «Биография кафедры»

ФАКУЛЬТЕТ ХИМИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ

КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ
ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ
ДЛЯ НЕФТЯНОЙ И ГАЗОВОЙ
ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Издание второе, исправленное и дополненное

МОСКВА 2010

УДК 665. 6 (092) 001 (092): 665.6

Лыков О. П. Кафедра технологии химических веществ для нефтяной и газовой промышленности /Серия «Биография кафедры».

Приведены основные сведения, относящиеся к становлению и развитию кафедры технологии химических веществ для нефтяной и газовой промышленности РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина, характеристика основных направлений научно-исследовательских работ, осуществляемых коллективом кафедры на протяжении 50 лет. Приведены некоторые сведения, относящиеся к работе профессорско-преподавательского состава, учебно-вспомогательного персонала, научных сотрудников, перечни докторских и кандидатских диссертаций, выполненных на кафедре. Для широкого круга специалистов.

КРАТКИЙ ОЧЕРК СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ КАФЕДРЫ

Кафедра технологии химических веществ для нефтяной и газовой промышленности является одной из ведущих кафедр университета. Она была образована в 1960 году как кафедра нефтехимического синтеза. Ее создание в стенах института связано с началом бурного развития новой области химической технологии — нефтехимического синтеза, широким внедрением в народное хозяйство химических методов, процессов и материалов, переходом промышленности основного органического синтеза преимущественно на нефтяное сырье и потребностью в специалистах указанного профиля.

Ко времени создания кафедры в стране развернулось строительство мощных по тому времени нефтехимических производств первого поколения – фенола и ацетона кумольным методом, синтетического этилового спирта, пиролиза прямогонного бензина, дегидрирования алифатических и алкилароматических углеводородов, оксида этилена, полиэтилена высокого давления и др. Потребовались новые кадры инженеров-химиков-технологов для работы в проектных организациях, научно-исследовательских институтах, на заводах.

Новая область химической технологии развивалась в тесной связи с нефтеперерабатывающей промышленностью, которая обеспечивала ее сырьевую базу. Однако ее развитие требовало также развертывания научно-исследовательских работ, особенно в высших учебных заведениях, и подготовку на этой основе кадров высшей квалификации через аспирантуру. Организация учебного процесса затруднялась также отсутствием отечественных учебников по технологии нефтехимических



Первый заведующий кафедрой
(1960 – 1970),
академик
АН Белорусской ССР,
профессор Я. М. ПАУШКИН

производств. Все эти задачи предстояло решать новой кафедре института. Организатором и первым заведующим кафедрой нефтехимического синтеза стал профессор, доктор химических наук Ярослав Михайлович Паушкин (1913 – 1996) — крупный ученый в области нефтехимического синтеза, моторных и реактивных топлив, органической химии. Ко времени организации кафедры Я. М. Паушкин в течение десяти лет работал профессором кафедры органической химии и химии нефти Московского нефтяного института им. И. М. Губкина.

Я. М. Паушкин обладал поразительной способностью подбирать и воспитывать молодых преподавателей, объединять вокруг себя энергичных и талантливых людей. В составе новой кафедры первоначально работало всего пять преподавателей. В нее вошли два ведущих преподавателя кафедры органической химии и химии нефти — акад. АН Арм. ССР, проф. В. И. Исагулянц, доц. Т. П. Вишнякова и ассистент той же кафедры П. С. Белов, а также перешедшая из ВНИИ НП доц. С. В. Адельсон. В первые годы существования кафедры число преподавателей, сотрудников и учебно-вспомогательного персонала составляло около 30 человек.

Я. М. Паушкин заведовал кафедрой в течение 11 лет. В 1970 г. он покинул институт в связи с избранием его академиком Академии наук Белорусской ССР. Под руководством Я. М. Паушкина кафедра организационно оформилась и завоевала прочный авторитет как одна из ведущих кафедр страны, осуществляющих подготовку специалистов в области нефтехимического синтеза. Являясь прекрасным педагогом и крупным ученым, Я. М. Паушкин подготовил сотни инженеров-нефтехимиков, работающих в различных организациях и на нефтехимических производствах, десятки кандидатов наук, многие из которых в дальнейшем защитили докторские диссертации. Я. М. Паушкин занесен в библиографический справочник «Выдающиеся химики мира». Он оставил доброе наследие на кафедре в виде учебников и многочисленных учеников, продолжающих его дело. В 2003 г. научная общественность РФ

отметила 90-летие со дня рождения Я. М. Паушкина. Его труд был отмечен пятью правительственными наградами.

Учебный процесс (лекции, лабораторные занятия, курсовое проектирование) на кафедре нефтехимического синтеза был начат с момента ее организации. А поскольку кафедра первоначально не имела своего помещения, то в течение 1960 г. лабораторные занятия проводились в лабораториях кафедры общей химии.

В организации лабораторного практикума (разработка и подбор задач на начальном этапе (1960 г.) принимали участие доц. Т. П. Вишнякова, преподаватели кафедры органической химии и химии нефти доц. Г. М. Егорова, В. П. Алания, лаборант Н. И. Степанова, а позднее – молодые сотрудники кафедры И. Д. Власова и Т. А. Соколинская. После переезда в новое здание института в 1961 г. в организации и оснащении лабораторий активно участвовал весь коллектив кафедры.

Для ознакомления с аппаратурой и новыми методиками, применяемыми в промышленности нефтехимического синтеза, с целью их использования в лабораторном практикуме преподавателям и сотрудникам кафедры приходилось часто выезжать на заводы отрасли.

Среди первых преподавателей кафедры был профессор, доктор химических наук, академик Академии наук Арм. ССР Ваче Иванович Исагулянц (1893—1973) — крупный ученый, внесший существенный вклад в развитие отечественной нефтехимии, в исследование катализа нефтехимических процессов с применением ионообменных смол, химию и технологию гетероциклических соединений, изучение методов синтеза и исследования действия ряда элементоорганических соединений как присадок к нефтепродуктам, разработку технологии их производства и внедрение в промышленность. В. И. Исагулянц проработал на кафедре тринадцать лет, смерть настигла его в аудитории института во время приема экзаменов. Он много сделал для подготовки специалистов, в том числе

высшей квалификации, для нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности.

В. И. Исагулянц был организатором и научным руководителем проблемной лаборатории присадок к маслам, которая существовала на кафедре в течение 30 лет. В 2003 г. научная общественность РФ отметила 110-летие со дня рождения В. И. Исагулянца.



Академик
АН Армянской ССР,
*профессор В. И.
ИСАГУЛЯНЦ*

Доцент Тамара Петровна Вишнякова (1971-2009), перешедшая на кафедру нефтехимического синтеза кафедры органической химии и химии нефти, была известна своими научными работами в области алкилирования органических соединений непредельными углеводородами и полимеризации непредельных соединений в присутствии катализаторов на основе фторида бора. Т. П. Вишнякова стала одним из ведущих преподавателей кафедры нефтехимического синтеза, доктором химических наук, профессором, крупным ученым в области синтеза ферроценсодержащих соединений и присадок к углеводородным топливам.

Т. П. Вишнякова явилась инициатором организации на кафедре отраслевой научно-исследовательской лаборатории присадок к нефтяным топливам, которую возглавляла в течение 20 лет. Она внесла большой вклад и в подготовку кадров высшей квалификации (26 ее аспирантов защитили кандидатские диссертации).

В числе первых преподавателей, пришедших на новую кафедру (1961 г.), была Софья Валерьяновна Адельсон (1915-2002), выпускница МНИ им. И. М. Губкина, крупный технолог, работавшая в проектных организациях страны и научно-исследовательских институтах, ведущий специалист и автор ряда монографий и учебников в области нефтепереработки и нефтехимии, ставшая уже в годы работы на кафедре доктором химических наук, профессором, крупным ученым-нефтехимиком.

С. В. Адельсон внесла существенный вклад в развитие процессов окислительного дегидрирования и каталитического пиролиза углеводородов, в дело подготовки специалистов нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности страны, а также кадров высшей квалификации. Под ее руководством защитили кандидатские диссертации более 20 аспирантов и соискателей. В течение многих лет она возглавляла отраслевую лабораторию по получению мономеров для нефтехимии.

Ассистент Петр Степанович Белов (1927-1999), пришедший на кафедру нефтехимического синтеза молодым преподавателем, прошел на ней путь до заведующего кафедрой. П. С. Белов — один из создателей научной школы в области присадок к минеральным маслам и полимерам, катализа при алкилировании фенолов, много сделавший в области химической технологии присадок к маслам, антиоксидантов для синтетических каучуков. П. С. Белов активно работал в сфере подготовки кадров высшей квалификации — под его руководством защитили диссертации свыше сорока аспирантов и соискателей. В течение 20 лет он возглавлял проблемную лабораторию присадок к маслам.

Вскоре после образования кафедры на преподавательскую работу пришли недавние выпускники химико-технологического факультета И. С. Паниди, А. Ф. Лунин, А. П. Смирнов, а также целая плеяда первых аспирантов кафедры, защитивших кандидатские диссертации — С. А. Низова, В. И. Никонов, И. А. Голубева, Ю. П. Лосев, И. Ф. Крылов, Р. И. Федорова, О. Ю. Омаров.

За первые пять лет был сделан определяющий вклад в становление кафедры. В короткое время была создана необходимая материально-техническая база, лабораторный учебный практикум, написаны учебные пособия и методические указания, созданы новые лекционные курсы.

Первый выпуск инженеров-технологов — 22 человека по новой специальности «Технология основного органического и нефтехимического синтеза» состоялся в 1962 г. В период 1962 – 1979 гг. кафедра вела

подготовку специалистов по очной, вечерней и заочной формам обучения. Кафедрой была проведена большая организационная работа по созданию соответствующих кафедр и лабораторий на Омском и Красноводском вечернем факультетах МИНХ и ГП им. И. М. Губкина.

Заведующий кафедрой Я. М. Паушкин был ученым с многогранными научными интересами, чутко реагирующим на новые направления в науке. На кафедре, численный состав которой вместе с аспирантами достигал в отдельные годы 135 человек, одновременно развивалось несколько научных направлений.

В области нефтехимии и полимерной химии коллективом ученых кафедры в те годы разрабатывались методы синтеза многоатомных фенолов на основе циклогексена и новых многоядерных соединений — полиоксифениленов и полиаминофениленов, полиметаллорганических соединений, методы синтеза полимеров с системой сопряженных связей, обладающих ионообменными и другими свойствами и представляющих значительный интерес для микроэлектроники. Проводились исследования в области новых видов термостойких полимеров, нашедшие практический выход. Впервые на основе некоторых полимеров были созданы электрические приборы, обладающие известными преимуществами. Большую роль в проведении этих работ сыграл А. Ф. Лунин.

Результаты научных исследований, проведенных кафедрой в эти годы, были обобщены в монографии Я. М. Паушкина, Т. П. Вишняковой, А. Ф. Лунина, С. А. Низовой «Органические полимерные полупроводники», и в тематическом обзоре «Полупроводниковые полимеры с сопряженными связями».

Были развернуты широкие исследования в области каталитического пиролиза, проводимые под руководством доц. С. В. Адельсон. На кафедре под руководством проф. Я. М. Паушкина и доц. Т. П. Вишняковой развиваются работы по синтезу ферроценсодержащих мономеров и

полимеров, применяемых в качестве добавок к различным материалам. Завершающим этапом этих исследований было создание промышленного процесса и внедрение его на одном из заводов отрасли.

В этот же период под руководством Я. М. Паушкина и С. А. Низовой была выполнена разработка нового способа получения пирокатехина из циклогексена; создана опытно-промышленная установка и выпущены опытные партии пирокатехина.

В конце шестидесятых годов на факультете была создана проблемная лаборатория получения мономеров на базе комплексной переработки нефтяного и газового сырья с получением химических продуктов, научное руководство которой также осуществлялось Я. М. Паушкиным.

В 1962 г. при кафедре была организована проблемная лаборатория присадок к маслам, научным руководителем которой являлся до 1973 г. был проф. кафедры В. И. Исагулянц. Исследования лаборатории позволили наладить в стране производство ионитов, в частности катионита КУ-2 и анионита АВ-17, широко используемых в промышленности. Результатом работы лаборатории явилась разработка ряда новых технологий — антиокислительной присадки НГ-2246, высших эфиров метакриловой и других кислот, проводились исследования по синтезу сложных эфиров и их применению в качестве компонентов синтетических масел и присадок, а также сульфонатных присадок на базе замещенных фенолов. Некоторые из этих направлений нашли отражение в монографии В. И. Исагулянца «Ионообменный катализ (катализ в присутствии ионообменных смол)».

В 1970 г. была организована отраслевая лаборатория стабилизаторов и модификаторов нефтяных топлив, возглавляемая Т. П. Вишняковой. В течение последующих двадцати трех лет в лаборатории проводились теоретические и прикладные исследования в области химии и технологии присадок к топливам, защищены 3 докторские и 20 кандидатских диссертаций.



Преподаватели кафедры в 1967 г.

(слева на право):

*нижний ряд – С. А. Низова, В. И. Исагуляни, Я.М. Паушкин, С. В. Адельсон, Т. П. Вишнякова, П. С. Белов;
верхний ряд – О. И. Яцко, Р. И. Федорова, О. Ю. Омаров, И. А. Голубева, В. И. Никонов, А. Ф. Лунин*

Работы ученых кафедры неоднократно удостоивались наград НТО им. И. М. Губкина, ВХО им. Д. И. Менделеева, медалей и дипломов ВДНХ.

Преподавателями кафедры в эти годы было издано большое количество учебников, учебных пособий и монографий. Широкую известность получила монография Я. М. Паушкина «Нефтехимический синтез в промышленности». В 1965 г. группой преподавателей кафедры (Я. М. Паушкин, Т. П. Вишнякова, П. С. Белов) для студентов химико-технологических специальностей вузов был издан «Практикум по нефтехимическому синтезу», вышедший вторым изданием в 1987 г. В 1965 г. П. С. Беловым был издан учебник для нефтяных техникумов «Основы технологии нефтехимического синтеза», выпущенный на английском и французском языках и переизданный в 1982 г.

Работы Я. М. Паушкина в области реактивных и ракетных топлив были обобщены в монографии «Химия реактивных топлив», а его исследования с Т. П. Вишняковой в области

термокаталитических превращений углеводородов и газификации тяжелых нефтяных фракций изложены в монографии «Производство олефинсодержащих и горючих газов из нефтяного сырья», переведенной на английский и китайский

языки. В 1963 г. был опубликован учебник для техникумов С. В. Адельсон «Процессы и аппараты в нефтепереработке и нефтехимии». В 1963 г. вышло в свет второе издание учебного пособия В. И. Исагулянца и Г. М. Егоровой «Химия нефти. Руководство к лабораторным занятиям».

С 1971 г. по 1973 г. заведующим кафедрой нефтехимического синтеза был профессор Юрий Борисович Крюков (1920—1973), перешедший в МИНХ и ГП им. И. М. Губкина из института нефтехимического синтеза АН СССР им. А. В. Топчиева.



Заведующий кафедрой
(1971 — 1973)
профессор Ю. Б. КРЮКОВ

Ю. Б. Крюков был известен своими работами в области синтеза углеводородов из оксида углерода и водорода, по исследованию каталитических превращений кислородсодержащих соединений на металлах, диспропорционированию олефинов и непредельных соединений.

С 1973 г. по 1977 г. заведующим кафедрой был ее воспитанник, доцент, а затем профессор Александр Федорович Лунин (1938-1993), видный ученый и крупный специалист в области нефтехимического синтеза. В эти годы кафедрой активно проводились работы по совершенствованию учебного процесса, обеспечению его учебно-методической литературой.



Заведующий кафедрой
(1973 — 1977)
профессор А. Ф. ЛУНИН

В 1973—1975 гг. ведущими преподавателями кафедры С. В. Адельсон и Т. П. Вишняковой в соавторстве с Я. М. Паушкиным был издан учебник для студентов химико-технологических специальностей нефтяных вузов «Технология нефтехимического синтеза», вышедший вторым изданием в 1985 г., переведенный в Болгарии. Было издано большое количество конспектов лекций, методических указаний по выполнению курсовых и дипломных проектов.

Значительное развитие в 70-е гг. получили проводимые кафедрой в отраслевой и проблемной лабораториях работы по синтезу и исследованию присадок к смазочным маслам и углеводородным топливам, по каталитическому пиролизу и разработке методов получения многоатомных фенолов.

Некоторые научные разработки кафедры были реализованы в промышленности: антистатическая присадка АСП-1, новый каталитический метод алкилирования фенолов олефинами и спиртами в присутствии ионообменных смол, алкилирование ферроцена олефиновыми углеводородами и др.

Итоги научных разработок ученых кафедры, проводимых в этот период, нашли отражение в ряде тематических обзоров ЦНИИТЭнефтехима: П. С. Белов, В. И. Фролов, Б. Е. Чистяков, «Новые поверхностно-активные вещества на основе замещенных имидазолинов» (1975); П. С. Белов, В. А. Заворотный, К. Д. Коренев и др. «Производство и применение моторных масел на синтетической основе» (1979); Т. П. Вишнякова, И. А. Голубева «Стабилизация реактивных топлив антиокислительными присадками» (1980).



Заведующий кафедрой
(1977—1994)
профессор П. С. БЕЛОВ

С 1977 г. по 1994 г. кафедру нефтехимического синтеза возглавлял профессор Петр Степанович Белов. На кафедре продолжались работы по разработке новых методов производства мономеров для промышленности нефтехимического синтеза; по синтезу и исследованию присадок, улучшающих физико-химические и функциональные свойства топлив, масел и полимеров; по разработке новых методов каталитической переработки нефтехимического сырья; новых способов получения пирокатехина и его производных; процесс каталитического пиролиза прошел испытания в опытно-промышленном масштабе; были внедрены в промышленность новые виды присадок к автомобильным бензинам.

С 1960 г. по 1994 г. преподавателями, сотрудниками и аспирантами кафедры было получено несколько сотен авторских свидетельств. Результаты научных исследований в области химии присадок к топливам отражены в вышедшей в 1990 г. монографии «Стабилизаторы и модификаторы нефтяных дистиллятных топлив» (Т. П. Вишнякова, И. А. Голубева, И. Ф. Крылов, О. П. Лыков).

Было выпущено несколько тематических обзоров ЦНИИТЭнефтехима: О. П. Лыков, Т. П. Вишнякова, Л. В. Цыган «Моющие присадки к автомобильным бензинам»; П. С. Белов, В. А. Заворотный и др. «Получение

и применение перспективных сложноэфирных продуктов в качестве компонентов смазочных масел и пластификаторов»; П. С. Белов, Е. Н. Григорьева, Н. Н. Комарова «Применение и получение алкилнафталинов»; О. П. Лыков, Т. П. Вишнякова, Н. В. Сигай «Антиобледенительные присадки к автомобильным бензинам»; В. М. Игнатов, П. С. Белов, Г. А. Усачева «Гетерогенно-каталитическое диспропорционирование олефинов».

Тенденция к обобщению научных разработок, проводимых на кафедре, сохраняется и в девяностых годах. Было выпущено учебное пособие П. С. Белова с соавторами «Поверхностно-активные вещества», ряд тематических обзоров ЦНИИТЭнефтехима: К. Д. Коренев, В. А. Заворотный, П. С. Белов и др. «Сульфокатиониты — катализаторы современных нефтехимических процессов»; О. П. Лыков, А. Г. Свинухов «Тенденции производства и применения кислородсодержащих компонентов автомобильных бензинов»; Т. П. Вишнякова и др. «Защита воздушного бассейна от выбросов углеродсодержащих соединений»; К. Д. Коренев, В. А. Заворотный и др. «Полиалкиленгликолевые смазочные масла».

Всего за годы существования кафедры преподаватели, сотрудники и аспиранты принимали участие в многочисленных международных, всесоюзных и всероссийских конференциях, ими было опубликовано свыше тысячи статей в научных журналах.

Плодотворно проводилась работа по совершенствованию учебного процесса. В 1985 г. вышло второе издание учебника «Технология нефтехимического синтеза», в 1987 г. — второе издание учебного пособия «Практикум по нефтехимическому синтезу», а также было издано учебное пособие П. С. Белова и С. В. Адельсон «Примеры и задачи по технологии нефтехимического синтеза». Внутривузовскими изданиями продолжали



Коллектив кафедры в 1990 г.

выпускаться конспекты лекций, методические указания по выполнению курсовых и дипломных проектов, проведению практик и др.

В 1991 г. в связи со значительным вниманием к проблемам химизации нефтяной и газовой промышленности, применению для повышения эффективности процессов нефте- и газодобычи химических реагентов и потребности нефтегазовых отраслей промышленности в специалистах подобного профиля, кафедра нефтехимического синтеза была преобразована в кафедру технологии химических веществ для нефтяной и газовой промышленности.



Заведующий кафедрой
(1994-2005)
академик РАЕН
профессор О. П. ЛЫКОВ

Сегодня кафедра является единственной кафедрой в ВУЗах России, которая в рамках специальности 240401 – «Химическая технология органических веществ» готовит специалистов по нефтегазопромысловой химии для работы, связанной с получением и применением различных химических реагентов в нефтегазовой отрасли. Научные исследования кафедры, работы магистрантов и аспирантов, проводимые в рамках созданного в Университете научно-исследовательского Института промысловой химии, также осуществляются в этом направлении.

Кафедрой была проведена большая организационно-методическая работа по подготовке к выпуску специалистов по новой специализации — были подготовлены лабораторный практикум, изданы методические указания по лабораторным работам, конспекты лекций по новым дисциплинам и т. п.

Продолжалась работа по совершенствованию и методическому обеспечению учебного процесса. В 1991 г. коллективом преподавателей кафедры (П. С. Белов, И. А. Голубева, С. А. Низова) для студентов химико-технологических специальностей вузов было издано учебное пособие «Экология производства химических продуктов из углеводородов нефти и

газа».

Выполнялся значительный объем научных исследований, связанных с разработкой новых поколений химических реагентов для нефтегазового комплекса России – экологически чистых компонентов буровых растворов, деэмульгаторов, реагентов для повышения нефтеотдачи и др. Авторским коллективом написано учебное пособие для работников газовой промышленности — О. П. Лыков и др. «Охрана окружающей среды и рациональное природопользование» в 4-х томах.

С 1994 по 2005 г. кафедрой заведовал профессор Олег Петрович Лыков, выпускник технологического факультета МНИ им. И. М. Губкина. В рамках специальности 2501 – «Химическая технология органических веществ» была начата подготовка специалистов по специальности 2501.05 – «Технология поверхностно-активных веществ и синтетических моющих средств».

Большую роль в проведении учебного процесса, методической и научно-исследовательской работы играли в эти годы профессора С.А. Низова, И.А. Голубева, И.Ф. Крылов, В.А. Заворотный, доценты И.С. Паниди, Р.И. Федорова, В.И. Никонов, В.А. Трофимов, Л.И. Толстых, Б.П. Тонконогов. Выпускники кафедры этих лет трудятся на нефтехимических заводах и комбинатах, в научно-исследовательских и проектных институтах, связанных с технологией нефтехимических производств. Многие из них стали руководителями производств, отделов и лабораторий в научно-исследовательских организациях, профессорами и заведующими кафедрами ведущих вузов страны. Инженеры-технологи получают на кафедре широкую химико-технологическую подготовку, позволяющую решать такие задачи, как эксплуатация промышленных установок нефтехимического синтеза, разработка и исследование новых нефтехимических процессов и установок и совершенствование существующих, разработка методов синтеза и технологии производства химических веществ для нефтяной и газовой промышленности, применение



Коллектив кафедры 1996 г.

химических реагентов в нефтегазовой отрасли.

Специалисты, выпускаемые кафедрой, по отзывам промышленных, научно-исследовательских и проектных организаций, имеют хорошую фундаментальную и практическую подготовку, широкий научный кругозор, быстро адаптируются к условиям производства.

За прошедшие годы кафедрой было подготовлено несколько десятков инженеров-технологов из числа иностранных учащихся, в том числе 29 кандидатов наук. Многие из них успешно работают в нефтехимической промышленности Польши, Болгарии, Венгрии, Вьетнама, Нигерии, Алжира, Ирака, Ливии, Египта и других стран.

Для ведения педагогической работы преподаватели кафедры выезжали в Алжир, Афганистан, Египет, Польшу, Болгарию. Преподаватели кафедры принимали активное участие в развитии высшего нефтехимического образования в Алжире (О. П. Лыков, О. Ю. Омаров, И. С. Паниди, В. Р. Меликян) и в Афганистане (И. А. Голубева, И. Ф. Крылов, С. А. Низова, В. М. Игнатов).

Преподаватели и сотрудники кафедры проходили стажировку в институтах Франции, Румынии, ГДР, Италии. Представители Франции, Афганистана, Бангладеш, Венгрии, ГДР, Болгарии, Китая проходили научную стажировку в лабораториях кафедры.

С начала 90-х годов коллектив кафедры проводил большую работу по повышению квалификации руководителей и специалистов нефтегазового комплекса РФ по следующим направлениям:

- химические реагенты для нефтяной и газовой промышленности — разработка, применение, экология;
- производство моторных топлив и химических продуктов из природного газа;
- современные методы очистки газа от сернистых соединений.

В настоящее время кафедра проводит занятия по 22 учебным дисциплинам для специальностей факультетов химической технологии и экологии и инженерной механики.

В период 1994-2004гг. кафедра проводила повышение квалификации руководящих работников нефтегазовой отрасли по следующим профилям:

1. Химические реагенты, материалы, добавки и технологии для строительства скважин и утилизации, обезвоживания отработанных буровых растворов.

2. Химические реагенты и технологии для воздействия на нефтяной пласт, интенсификации добычи нефти и разрушения водонефтяных эмульсий.

С 2005г. повышение квалификации проводится по профилю:

Промысловая химия. Реагенты и материалы, их применение в процессах добычи нефти и газа.

В 2002г. кафедра перешла на трехуровневую систему подготовки специалистов с высшим образованием – инженер (специалист), бакалавр, магистр. В соответствии с государственным образовательным стандартом кафедрой были разработаны новые учебные планы и программы изучаемых дисциплин.

Студенты, получающие степень бакалавра и магистра техники и технологии обучаются по направлению 240100 «Химическая технология и биотехнология». Магистранты проходят обучение по программе 240129 «Нефтепромысловая химия», 240130 «Технология повышения нефтеотдачи пласта» и 240101 «Химия и технология основного органического и нефтехимического синтеза».

Первый выпуск магистров по программе «Нефтепромысловая химия» состоялся в 2004г.

Студенты, получающие диплом инженера (специалиста), обучаются по специальности 240401 «Химическая технология органических веществ».

Дисциплины и курсы кафедры

I Для бакалавров и дипломированных специалистов

1. Общая химическая технология.
2. Физико-химические основы строения нефтяных и газовых пластов.
3. Основы технологии добычи нефти и газа.
4. Химия и технология органических веществ (ч.1 –Углеводородное сырье для промышленности органических веществ; ч.2 – Химическая переработка углеводородного сырья).
5. Производство поверхностно-активных веществ.
6. Производство высокомолекулярных соединений.
7. Применение химических реагентов для строительства скважин.
8. Химические реагенты и технологии для ограничения водопритока и ремонтно-изоляционных работ.
9. Химические реагенты и технологии для повышения нефтеотдачи пластов.
10. Химические реагенты и технологии для промысловой подготовки нефти, газа и воды.
11. Реагенты и технологии для борьбы с осложнениями в нефтегазодобыче.

II Для магистрантов

1. Современные проблемы химической нефтегазовой технологии.
2. Химия и технология производства ПАВ.
3. Процессы глубокой химической переработки углеводородного сырья.
4. Химия и технология производства присадок для топлив, смазочных материалов и спец. продуктов.
5. Физико-химические основы применения реагентов в нефтегазодобыче.
6. Теоретические основы создания и действия технологических жидкостей в нефтегазодобыче.

7. Химические реагенты и технологии для строительства, эксплуатации и ремонта скважин.

8. Химические реагенты и технологии для повышения нефтеотдачи пластов и ограничения водопритока.

9. Физико-химические методы интенсификации нефтегазодобычи.

10. Применение химических реагентов в процессе гидроразрыва пласта.

11. Теоретические основы и технология применения химических реагентов при добыче и подготовке природного газа.

В 2005 г. на должность заведующего кафедрой был избран д.х.н. Михаил Александрович Силин, лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники. С приходом М. А. Силина интенсифицировалась научно-исследовательская работа в области нефтегазопромысловой химии, появились и успешно развиваются новые научные направления, являющиеся пионерскими в отечественной практике. Разрабатываются реагенты и технологии для интенсификации нефтедобычи и повышения нефтеотдачи, в том числе для гидроразрыва пласта, кислотных обработок нагнетательных скважин в терригенных и карбонатных коллекторах, кислотного гидроразрыва пласта и др.

Появились новые базы для прохождения студентами производственных практик. Кафедра осуществляет подготовку аспирантов по специальностям 02.00.13 «Нефтехимия» и 01.00.11 «Коллоидная химия».

Кафедра активно участвует в инновационной образовательной программе РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина «Развитие инновационных профессиональных компетенций в новой среде обучения – виртуальной среде профессиональной деятельности».

Кафедра продолжает активную работу по решению экологических проблем нефтегазовой отрасли. Профессора кафедры О. П. Лыков и С. А. Низова в составе авторского коллектива участвовали в написании учебного пособия «Экология нефтегазового комплекса» в 2-х томах.

Профессора кафедры – М. А. Силин, О. П. Лыков, С. А. Низова в составе авторского коллектива РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина (руководитель – проф. Владимиров А. И.) стали лауреатами Национальной экологической премии в разделе «Образование для устойчивого развития» за работу «Создание системы многоуровневого экологического образования и воспитания в нефтегазовой отрасли на базе РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина».

За последние годы научно-педагогические школы кафедры претерпели значительную трансформацию в связи с переориентацией кафедры ТХВ на проведение фундаментальных и прикладных исследований в области нефтепромысловой химии. На основе роста научной квалификации преподавателей, научных сотрудников, аспирантов и магистрантов и в связи с поступлением на кафедру нового современного оборудования, появилась перспектива развития исследований в направлении разработки научных основ химизации процессов нефте- и газодобычи.

Возникла новая научно-педагогическая школа «Химические реагенты и технологии для нефтегазодобычи», научное руководство которой осуществляет заведующий кафедрой, д.х.н. проф. М. А. Силин.

В рамках научно-педагогической школы складываются научные направления, связанные с нефтегазопромысловой химией:

- разработка теоретических основ применения химических реагентов в процессах нефтегазодобычи;
- разработка физико-химических основ и научное обоснование методов интенсификации процессов нефтегазодобычи с применением химических реагентов;
- разработка методологии получения новых видов химических реагентов для нефтегазодобычи.

Признанием значения работ, проводимых новой научно-педагогической школой, и ее роли в развитии нефтепромысловой химии является активное участие многих высших учебных заведений, научно-

исследовательских институтов и промышленных предприятий во Всероссийских научно-практических конференциях по нефтепромысловой химии, организуемых кафедрой ТХВ в течение последних пяти лет (2004, 2007, 2008 гг.).

На кафедре разработаны и утверждены Министерством образования и науки Российской Федерации профессиональные образовательные программы для получения дополнительной квалификации «Специалист по промысловой химии» и «Технолог нефтехимического производства».

Для организации учебного процесса были созданы новые учебные курсы для бакалавров, специалистов и магистрантов. Издан ряд новых учебных пособий, в том числе с грифом УМО вузов РФ, по нефтегазовому образованию по химическим реагентам в области нефтегазопромысловой химии:

- Нефтепромысловая химия. Осложнения в системе пласт-скважина-УППН. Учебное пособие/ Глущенко В. Н., Силин М. А., Пташко О. А., Денисова А. В. – М.:МАКС Пресс, 2008.- 328 с.

- О. П. Лыков. Химические реагенты для газовой промышленности – М.: Изд. «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина, 2005.- 131 с.

- О. П. Лыков, С. А. Низова, Л. И. Толстых. Химические реагенты нефтегазовой отрасли. Свойства. Применение. Экология. – М.: Изд. «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина, 2007.- 208 с.

- В. Н. Глущенко, М. А. Силин. Нефтепромысловая химия. Т.1. Растворы электролитов. Учебное пособие. М.: «Интерконтакт Наука», 2009.- с.

- В. Н. Глущенко, Г. А. Орлов, М. А. Силин. Технологические процессы вскрытия пластов и добычи нефти с использованием обратных эмульсий. М.: «Интерконтакт Наука», 2008.- 360 с.

- В. Н. Глущенко, М. А. Силин, Ю.Г.Герин. Нефтепромысловая химия. Т.5. Предупреждение и устранение асфальтосмолопарафиновых отложений. Учебное пособие. М.: «Интерконтакт Наука», 2009.- 475 с.

- Л. А. Магадова. Методики испытаний гелеобразных жидкостей для ГРП на водной и углеводородной основах. Учебное пособие. М.: Изд. «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина, 2009.- 63 с.

- М. А. Силин, Л. А. Магадова, В. Р. Магадов. Методика испытаний расклинивающих материалов для ГРП. Учебное пособие. М.: Изд. «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина, 2009 - 45 с.

За истекшие годы преподавателями и научными сотрудниками кафедры было подготовлено 56 учебников, учебных пособий, монографий и другой научно-технической литературы, изданной через центральные издательства. Внутривузовским способом издано около 30 учебных пособий и 118 методических указаний.

За время существования кафедры подготовлено более 2 тысяч инженеров-технологов, в их числе несколько десятков иностранных специалистов, более 180 кандидатов наук, из которых 24 впоследствии защитили докторские диссертации.

НАУЧНЫЕ РАЗРАБОТКИ КАФЕДРЫ, ВНЕДРЕННЫЕ В ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

1. Технология очистки возвратного этилена на установке производства полиэтилена низкого давления — *Я. М. Паушкин, И. С. Паниди.*
2. Опытная промышленная технология производства циклогексена и винил-циклогексена (совместно со Стерлитамакским заводом СК) — *Я. М. Паушкин, С. А. Низова.*
3. Технология производства пирокатехина (совместно со Стерлитамакским заводом СК) — *Я. М. Паушкин, С. А. Низова.*
4. Технология производства ферроценсодержащих производных — *Т. П. Вишнякова, Т. А. Соколинская.*
5. Технология производства антиокислительных присадок «Агидол-12», «Агидол-9» к автомобильным бензинам — *И. А. Голубева, Т. П. Вишнякова.*
6. Технология получения биоцидной присадки АИД-12 - *Т. П. Вишняков, И. Д. Власова.*
7. Опытная-промышленная технология производства антидымной присадки МСТ-16 - *Т. П. Вишнякова, В. В. Юречко.*
8. Опытная-промышленная технология производства антиокислительной присадки НГ-2246 — *В. И. Исагуляни, П. С. Белов.*
9. Технология производства изооктилфенолов с применением гелевого катионита КУ-2 — *В. И. Исагуляни, П. С. Белов.*
10. Технология производства пара-трет-бутилфенола на гелевом катионите КУ-2 — *В. И. Исагуляни, П. С. Белов.*
11. Технология и стандарт (ГОСТ 9832-61) производства многофункциональной присадки к моторным маслам МНИ ИП-22 К — *В. И. Исагуляни, К. К. Папок.*
12. Технология производства первой в стране моющейдиспергирующей присадки к моторным маслам «С-5» (совместно с рядом других организаций) — *В. И. Исагуляни.*

13.Технология производства сложно-эфирных синтетических масел с применением сульфокатионитов — *В. И. Исагулянц*.

14.Технология производства антистатических присадок для углеводородных топлив и растворителей (АСП-1, АСП-2), «Сигбол» (совместно с ВНИИ НП) — *Т. П. Вишнякова, И. Ф. Крылов*.

15.Технология производства прирабочной присадки для дизельных топлив (совместно с Эл. ИНП, ЦНИДИ) — *И. Ф. Крылов*.

16.Технология нанесения антикоррозионного термостойкого полимерного покрытия на внутреннюю поверхность стальных труб — *П. С. Белов*.

17.Технология производства алкилфенолов $C_4 - C_{18}$ на макропористых сульфатокатионах — *К. Д. Корнев, В. А. Заворотный*.

18.Технология производства неионогенных ПАВ с повышенной скоростью биоразложения на основе пара-изононилфенолов — *К. Д. Корнев, В. А. Заворотный*.

19.Технология производства антиобледенительной присадки к автомобильным бензинам — *О. П. Лыков, Т. П. Вишнякова*.

20.Опытно-промышленная технология производства физически стабильных высокооктановых метанолсодержащих бензинов — *О. П. Лыков*.

21.Технология каталитического пиролиза углеводородного сырья. Промышленные пробеги на реконструированных печах пиролиза установок ЭП-60 и ЭП-300. — *С. В. Адельсон, Ф. Г. Жагфаров, В.И.Никонов*.

22.Технология получения композиционных деэмульгаторов для подготовки нефти на промыслах — *С. А. Низова, Е.Е. Янченко*

23.Технология получения композиционных реагентов для буровых растворов на промыслах — *С. А. Низова, Н.Н. Баянова*.

Технологии, внедренные в период 2005 – 2009 гг

24. ООО «Оренбурггазпром». Технологический регламент по приготовлению и применению полисахаридной жидкости (ПСЖГ) для глушения газовых, газоконденсатных и нефтяных скважин при КРС на ОНГКМ – М. А. Силин, Л. А. Магадова, В. Н. Мариненко.

25. ОАО «НК Роснефть-Краснодарнефтегаз». Инструкция по технологии приготовления полисахаридного водного геля на основе комплекса гелирующего «Химеко-В» и пресной технической воды для проведения ГРП в добывающих и нагнетательных скважинах с пластовой температурой 20-90°C – М. А. Силин, Л. А. Магадова, Р. С. Магадов.

26. ОАО «НК Роснефть-Краснодарнефтегаз». Регламент проведения обработок призабойных зон добывающих скважин с пластовой температурой выше 100°C кислотным составом «ХИМЕКО ТК-4» с целью интенсификации притока нефти из пласта - М. А. Силин, Л. А. Магадова, М. Д. Пахомов.

27. ООО «Геотехнокин-Юг». Инструкция по приготовлению и применению технологической жидкости на полисахаридной основе для промывки скважин (ПСЖП) - М. А. Силин, Л. А. Магадова, Д. Ю. Мельник.

28. ООО «Оренбурггазпром». Технологический регламент на проведение направленных кислотных обработок скважин с применением водного полисахаридного геля и ПАВ-кислотной композиции в карбонатных коллекторах ОНГКМ ТР 05 – 21 – М. А. Силин, Л. А. Магадова, М. Д. Пахомов.

29. ООО «Оренбурггазпром». Технологический регламент на применение самогенерирующейся пенной системы для освоения и очистки скважин на ОНГКМ ТР 05 – 22 – М. А. Силин, Л. А. Магадова, Р. С. Магадов.

30. Разработка технологий приготовления и применения жидкостей разрыва, для условий проведения ГРП и СКР на месторождениях Республики Беларусь. Солянокислотный разрыв в сочетании с изоляцией водопритокров – М. А. Силин, Л. А. Магадова, В. Р. Магадов.

31. Инструкция по приготовлению в промышленных условиях водного геля на основе комплекса гелирующего «Химеко-В» и ПАВ-кислотной композиции для проведения БОПЗ в добывающих скважинах ОАО «Самаранефтегаз» с пластовой температурой 50-80°C - М. А. Силин, Л. А. Магадова, О. Ю. Ефанова.

32. Методическое руководство. Химические реагенты для газовой промышленности. Экологические аспекты применения. СТО Газпром 2-1.19-075 – О. П. Лыков, С. А. Низова, Л. И. Толстых.

33. Инструкция по приготовлению в промышленных условиях углеводородного геля на основе комплекса гелирующего «Химеко-Н» и ПАВ-кислотной композиции для проведения БОПЗ в добывающих скважинах ОАО «Роснефть-Северная нефть» с пластовой температурой до 80°C – М. А. Силин, Л. А. Магадова, Н. С. Маркова.

34. ОАО «Татнефть». Технология обработки призабойной зоны нагнетательных скважин ПАВ-кислотным составом – М. А. Силин, Л. А. Магадова, Л. Ф. Давлетшина.

35. ООО «Геотехнокин-Сервис». Технология приготовления гелеобразующего состава для температуры 20-40°C на основе СКб и нейтрализующего раствора - М. А. Силин, Л. А. Магадова, В. В. Пономарева.

36. ООО «Геотехнокин-Юг». Применение безводного тампонажного раствора на углеводородной основе «БТРУО» с целью снижения обводненности добываемой продукции - М. А. Силин, Л. А. Магадова, М. Н. Ефимов.

37. Разработка технологии приготовления и применения жидкого гелеобразующего агента для получения жидкости разрыва на водной основе для условий проведения ГРП на месторождениях Республики Беларусь - М. А. Силин, Л. А. Магадова, Д. Н. Малкин.

38. ТОО «Май-Инвест», Республика Казахстан, месторождение Каракудук. Инструкция по применению интенсифицирующего состава «Химеко ТК-2-К» с целью интенсификации работы добывающих и

нагнетательных скважин в терригенных и карбонатных коллекторах – М. А. Силин, Л. А. Магадова, М. М. Мухин.

39. НК «Славнефть-Красноярскнефтегаз». Технология селективной изоляции водопритоков составом БТРУО - М. А. Силин, Л. А. Магадова, Н. Н. Ефимов.

ХРОНИКА ВАЖНЕЙШИХ СОБЫТИЙ

1960 — Создание кафедры нефтехимического синтеза под руководством Я. М. Паушкина.

1962 — Первый выпуск инженеров-технологов по специальности «Технология основного органического и нефтехимического синтеза».

1962 — Организация проблемной научно-исследовательской лаборатории присадок к маслам.

1965 – Издание первого в стане учебного пособия «Практикум по нефтехимическому синтезу» (авторы Я. М. Паушкин, Т. П. Вишнякова, П. С. Белов); второе издание – 1987 г.

1966 — Создание отраслевой научно-исследовательской лаборатории по получению мономеров для нефтехимии.

1970 — Создание отраслевой научно-исследовательской лаборатории стабилизаторов и модификаторов нефтяных топлив.

1971 — Избрание заведующим кафедрой Ю. Б. Крюкова.

1973 — Назначение заведующим кафедрой А.Ф.Лунина.

1973 — Первое издание учебника Я. М. Паушкина, С. В. Адельсон, Т. П. Вишняковой «Технология нефтехимического синтеза». Ч. I.

1975 — Первое издание учебника Я. М. Паушкина, С. В. Адельсон, Т. П. Вишняковой «Технология нефтехимического синтеза». Ч. II. Второе издание учебника вышло в 1985 г.

1977 — Избрание заведующим кафедрой П. С. Белова.

1991 – Преобразование кафедры нефтехимического синтеза в кафедру технологии химических веществ для нефтяной и газовой промышленности.

1993 — 100 лет со дня рождения академика АН Армянской ССР, д. х. н., проф. В. И. Исагулянца.

1994 — Избрание заведующим кафедрой О. П.Лыкова.

2002 – Переход кафедры на трехуровневую систему подготовки специалистов – инженер (специалист), бакалавр, магистр.

2003 — 90 лет со дня рождения академика АН Белорусской ССР, д. х. н., проф. Я. М. Паушкина.

2004 – Первый выпуск магистров по программе «Нефтепромышленная химия».

2004 – Присвоение проф. О. П. Лыкову почетного звания «Заслуженный химик Российской Федерации».

2005 – Избрание заведующим кафедрой М. А. Силина.

2007 – Присвоение проф. С. А. Низовой почетного звания «Заслуженный химик Российской Федерации».

ЗАВЕДУЮЩИЕ КАФЕДРОЙ

Паушкин Ярослав Михайлович (1913—1996). Основатель кафедры, академик АН Белоруссии. Окончил Московский химико-технологический институт им. Д.И.Менделеева. В 1940 г. защитил кандидатскую, в 1948 г. — докторскую диссертации. В 1970 г. избран академиком АН Белорусской ССР. Заведовал кафедрой с 1960 по 1970 г.

Крюков Юрий Борисович (1920—1973). Доктор химических наук. Окончил Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. В 1949 г. защитил кандидатскую, а в 1969 г. — докторскую диссертации. Заведовал кафедрой с 1971 по 1973 г.

Лунин Александр Федорович (1938—1993). Доктор химических наук, профессор. Окончил МИНХ и ГП им. И. М. Губкина в 1961 г. Работал на кафедре с 1961 г. в должности ассистента, доцента, профессора. В 1965 г. защитил кандидатскую, а в 1973 г. — докторскую диссертации. Заведовал кафедрой с 1973 по 1977 г.

Белов Петр Степанович (1927-1999). Доктор технических наук, профессор. Окончил МНИ им. И. М. Губкина в 1952 г. Аспирант МНИ им. И. М. Губкина (1956—1959). Работал на кафедре с 1961 г. в должности ассистента, доцента, профессора. В 1965 г. защитил кандидатскую, а в 1975 г. — докторскую диссертации. С 1972 г. по 1976 г. был начальником научно-исследовательского сектора института. Заведовал кафедрой с 1977 по 1994 г.

Лыков Олег Петрович (род. в 1933 г.). Доктор технических наук, профессор. Окончил МНИ им. И. М. Губкина в 1958 г. Аспирант МИНХ и ГП им. И. М. Губкина (1960 — 1963). В 1966 г. защитил кандидатскую, а в 1991 г. докторскую диссертации. Работает на кафедре с 1970 г. — старшим преподавателем, доцентом, профессором. Заведовал кафедрой с 1994 по 2005 г. Заслуженный химик Российской Федерации. Академик Российской Академии Естественных наук и Академии Промышленной Экологии РФ.

Силин Михаил Александрович (род. в 1957 г.). Доктор химических наук, профессор. Окончил МИНХ и ГП им. И. М. Губкина в 1978 г. В 1993 г.

защитил кандидатскую, а в 2005 г. – докторскую диссертацию. Лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники (2001 г.) и Национальной экологической премии (2006 г.). Член-корреспондент Российской Академии Естественных наук. Избран заведующим кафедрой в 2005 г. Первый проректор РГУ нефти и газа имени И. М. Губкина по учебной работе.

ПРЕПОДАВАТЕЛИ, РАБОТАВШИЕ НА КАФЕДРЕ

1. **Адельсон Софья Валерьяновна** (1915 - 2002). Доктор химических наук, профессор. Окончила МНИ им. И. М. Губкина в 1936 г. В 1948 г. защитила кандидатскую, а в 1973 г. — докторскую диссертации. Работала на кафедре с 1961 по 1998 г. — доцентом, профессором.

2. **Баянова Нина Николаевна** (род. в 1947 г.). Кандидат химических наук, ассистент. Окончила МИНХ и ГП им. И. М. Губкина в 1973 г. В 1979 г. защитила кандидатскую диссертацию. С 1983 г. — ассистент кафедры. На кафедре работала до 1989 г.

3. **Вишнякова Тамара Петровна** (1918 – 2009). Доктор химических наук, профессор. Окончила МНИ им. И. М. Губкина в г. В 1947 г. защитила кандидатскую, а в 1975 г.— докторскую диссертации. На кафедре работала с 1960 по 2009г. — доцентом, профессором.

4. **Глебов Леонид Сергеевич** (род. в 1950 г.). Доктор химических наук, профессор. Окончил МИНХ и ГП им. И. М. Губкина в 1972 г. В 1975 г. защитил кандидатскую, в 1989 г. — докторскую диссертации. Работал на кафедре профессором с 2004 по 2005 г.

5. **Голубева Ирина Александровна** (род. в 1939 г.) Доктор химических наук, профессор, академик Академии Промышленной экологии РФ. Окончила МИНХ и ГП им. И.М. Губкина в 1962 г. На кафедре работала с 1965 по 1999 г. Защитила в 1966 г. кандидатскую, а в 1987 г. — докторскую диссертации.

6. **Заворотный Виктор Александрович** (род. в 1950 г.). Доктор химических наук, профессор. Окончил МИНХ и ГП им. И. М. Губкина в 1973 г. Защитил в 1981 г. кандидатскую, а в 1996 г. — докторскую диссертации. Работал на кафедре с 1975 по 2005 г. ассистентом, доцентом, профессором.

7. **Игнатов Виктор Михайлович** (род. в 1942 г.). Кандидат химических наук, доцент. Окончил МИНХ и ГП им. И. М. Губкина в 1964 г., в 1971 г.

защитил кандидатскую диссертацию. Работал на кафедре с 1968 по 1990 г. ассистентом, доцентом.

8. Исагулянц Ваче Иванович (1893—1973). Академик АН Армянской ССР, профессор. Окончил Московский коммерческий институт в 1916 г. С 1935 г. — профессор, с 1939 г. — доктор химических наук. На кафедре работал профессором с 1960 по 1973 г.

9. Клинаева Екатерина Витальевна (род. в 1970 г.). Кандидат химических наук, ассистент. Окончила ГАНГ им. И. М. Губкина в 1992 г. На кафедре работала с 1996 по 1999 г. ассистентом.

10. Крылов Игорь Федорович (род. в 1933 г.). Доктор технических наук, профессор. Окончил МНИ им. И. М. Губкина в 1955 г. В 1967 г. защитил кандидатскую, в 1993 г. — докторскую диссертации. Работал на кафедре с 1966 по 1999 г. — ассистентом, доцентом, профессором.

11. Лосев Юрий Петрович (род. в 1940 г.). Кандидат химических наук. Окончил Белорусский государственный университет в 1962 г. В 1967 г. защитил кандидатскую диссертацию. На кафедре работал ассистентом до 1971 г.

12. Омаров Олег Юсунович (1940-1998). Кандидат химических наук. Окончил МИНХ и ГП им. И. М. Губкина в 1962 г. В 1967 г. защитил кандидатскую диссертацию. Работал на кафедре с 1965 г. ассистентом, доцентом до 1987 г..

13. Паниди Иван Ставрович (1937-2009). Кандидат химических наук, доцент. Окончил МИНХ и ГП им. И. М. Губкина в 1960 г. Защитил кандидатскую диссертацию в 1966 г. Работал на кафедре с 1960 по 2009 г. — ассистентом, доцентом.

14. Смирнов Алексей Петрович (1933—1983). Кандидат технических наук, доцент. Окончил МНИ им. И. М. Губкина в 1956 г. В 1965 г. защитил кандидатскую диссертацию. С 1960 г. младший научный сотрудник, ассистент, доцент кафедры. Работал на кафедре до 1980 г.

15. **Тонконогов Борис Петрович** (род. в 1951 г.). Доктор химических наук, профессор. Окончил МИНХ и ГП им. И. М. Губкина в 1973 г. Защитил кандидатскую диссертацию в 1979 г. Работал на кафедре с 1973 по 1999 г. — ассистентом, доцентом.

16. **Федорова Раиса Ивановна** (род. в 1935 г.). Кандидат химических наук, доцент. Окончила МИНХ и ГП им. И. М. Губкина в 1962 г. Защитила кандидатскую диссертацию в 1967 г. Работала на кафедре с 1964 по 1999 г. — ассистентом, доцентом.

17. **Янченко Екатерина Егоровна** (род. в 1948 г.). Кандидат химических наук. Окончила МИНХ и ГП им. И. М. Губкина в 1972 г. В 1981 г. защитила кандидатскую диссертацию. Работала на кафедре с 1976 по 1992 г. научным сотрудником, с 1996 по 1998 г. старшим преподавателем, доцентом.

18. **Яцко Олег Иванович** (род. в 1937 г.). Кандидат химических наук, ассистент. Окончил МИНХ и ГП им. И. М. Губкина в 1967 г. С 1967 г. — ассистент кафедры. В 1971 г. защитил кандидатскую диссертацию. Работал на кафедре до 1968 г.

В разные годы в качестве преподавателей-совместителей на кафедре работали: доц. Черный И. Р., доц. Соболев В. М., доц. Арбитман С. М.

ПРЕПОДАВАТЕЛИ, РАБОТАЮЩИЕ НА КАФЕДРЕ В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ

1. **Лыков Олег Петрович** (род. в 1933 г.), доктор технических наук, профессор. Окончил МНИ им. И. М. Губкина в 1958 г. Аспирант МИНХ и ГП им. И. М. Губкина (1960 — 1963). В 1966 г. защитил кандидатскую, а в 1991 г. докторскую диссертации. Работает на кафедре с 1970 г. — старшим преподавателем, доцентом, профессором. Заведовал кафедрой с 1994 по 2005 г. Заслуженный химик Российской Федерации. Академик Российской Академии Естественных наук и Академии Промышленной Экологии РФ. Область научных интересов — получение и применение химических реагентов в нефтегазовой отрасли, сероочистка природного газа.

2. **Низова Светлана Алексеевна** (род. в 1938 г.). Доктор химических наук, профессор. Окончила МИНХ и ГП им. И. М. Губкина в 1960 г. В 1964 г. защитила кандидатскую, в 1985 г. — докторскую диссертации. Работает на кафедре с 1963 г. — ассистентом, доцентом, профессором. Заслуженный химик Российской Федерации. Область научных интересов — получение и применение химических реагентов в нефтегазовой отрасли.

3. **Магадова Любовь Абдулаевна** (род. в 1953 г.). Доктор технических наук, профессор. Окончила МИНХ и ГП им. И. М. Губкина в 1975 г. Защитила кандидатскую диссертацию в 1999 г., докторскую — в 2007 г. Работает на кафедре с 2003 г. доцентом, профессором. Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники. Область научных интересов — реагенты и технологии интенсификации нефтедобычи.

4. **Никонов Владимир Иванович** (род. в 1937 г.). Кандидат химических наук, доцент. Окончил Бухарестский институт нефти, газа и геологии в 1960 г. Защитил кандидатскую диссертацию в 1966 г. Работает на кафедре с 1966 г. — ассистентом, доцентом. Область научных интересов — высокотемпературный катализ, химические превращения метана.

5. **Трофимов Виктор Александрович** (род. в 1939 г.). Кандидат химических наук, доцент. Окончил МИНХ и ГП им. И. М. Губкина в 1963 г.

Защитил кандидатскую диссертацию в 1970 г. Работает на кафедре с 1963 г. инженером, с. н. с, доцентом. Область научных интересов — химия и технология присадок к смазочным маслам и полимерным материалам.

6. Толстых Лариса Ивановна (род. в 1947 г.). Кандидат химических наук, доцент. Окончила МИНХ и ГП им. И. М. Губкина в 1970 г. Защитила кандидатскую диссертацию в 1974 г. Работает на кафедре с 1973 г. — ассистентом, доцентом. Область научных интересов — химические реагенты для повышения нефтеотдачи, стабилизация полимеров с помощью присадок.

7. Давлетшина Люция Фаритовна (род. в 1976 г.). Кандидат технических наук, ст. преподаватель. Окончила Альметьевский нефтяной институт в 1998 г., аспирантуру РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина в 2002 г. Защитила кандидатскую диссертацию в 2002 г. Работает на кафедре с 2006 г. Область научных интересов — реагенты и технологии интенсификации нефтедобычи.

8. Тополюк Юлия Анатольевна (род. в 1976 г.). Кандидат технических наук, ст. преподаватель. Окончила РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина в 1998 г. Защитила кандидатскую диссертацию в 2002 г. Работает на кафедре с 2002 г. Область научных интересов – химические реагенты для нефтегазовой отрасли.

9. Баженов Сергей Львович (род. в 1980 г.). Кандидат технических наук. Окончил РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина в 2001 г. В 2007 г. защитил кандидатскую диссертацию. Работал на кафедре старшим преподавателем с 2007 по 2008 г.

Многие выпускники кафедры становились заведующими на разных кафедрах факультета химической технологии и экологии и других факультетов РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина: А. Ф. Лунин – заведующий кафедрой органической химии и химии нефти, а впоследствии заведующий кафедрой физической и коллоидной химии и промышленной экологии. Б. Е. Прусенко – заведующий кафедрой промышленной безопасности и охраны окружающей среды.

В настоящее время заведуют кафедрами: С. В. Мещеряков – кафедра промышленной экологии; В. А. Винокуров – кафедра физической и коллоидной химии; В. Н. Кошелев – кафедра органической химии и химии нефти; Б. П. Тонконогов - кафедра химии и технологии смазочных материалов и химмотологии; Е. В. Глебова – кафедра промышленной безопасности и охраны окружающей среды.

НАУЧНЫЕ СОТРУДНИКИ И УЧЕБНО-ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПЕРСОНАЛ

С 1973 по 2007 г. на кафедре работал с.н.с., д.х.н. Константин Дмитриевич Коренев.

В разные годы на кафедре работало большое количество научных сотрудников – кандидатов наук: И. Д. Власова, Т. А. Соколинская, В. Р. Меликян, В. А. Вартапетов, Т. А. Воронцова, Е. Н. Григорьева, Л. М. Ломова, Ф. Г. Жагфаров, С. П. Валуева, В. И. Гулимов, А. Н. Ермолаева, А. Н. Кисленко, Н. Н. Комарова, В. Н. Лебедев, С. А. Мельникова, С. Г. Моисеев, В. А. Парфенова, Ю. Н. Поливин, Е. М. Рудык, Я. Ш. Соколовский, В. Д. Стыценко, Т. З. Табасаранская, Г. А. Усачева, В. И. Фролов, В. А. Фарафонов, С. В. Чуткин, К. С. Шаназаров, Е. Е. Янченко и др. Многие из них трудятся сейчас в различных подразделениях Университета или других организациях.

В течение многих лет на кафедре старшими и младшими научными сотрудниками и инженерами работали также Абсалямова Ю. С., Буланова Е. П., Гераскина Л. П., Громова Т. С., Жарова Э. Н., Диговец Л. И., Картунова С. А., Костина З. К., Лебедева Н. И., Митина В. В., Михалёва В. А., Орлова Г. И., Полякова И. Г., Поляков А. П., Похиленко В. В., Соколова Г. И., Стародубская Г. Я., Хапина Т. А., Щорс А. И., Юречко В. В., Щербакова В. И., внесшие свой вклад в развитие научных исследований, проводимых на кафедре. В первые годы становления кафедры заведующей учебной лабораторией была Ящичкина В. И.

Многие годы заведующими учебной лабораторией кафедры работали Алексей Иванович Борисов, ветеран Великой Отечественной войны, отдавший много сил оснащению лабораторного практикума и Гутникова Л. П.

В первые годы существования кафедры в качестве инженеров, лаборантов, научных сотрудников на ней работали Мачус Ф. Ф., Степанова Н. И., Елистратова Е. Т., Дунаева В. М., Шевцова Г. Б., Николаева К. Н., Покровская Л. С, Емельянова П. Ф. и др.

В разные годы в практикуме много лет проработали лаборанты, инженеры, техники и учебные мастера — Бочарова Л. Е., Кутузова Г. М., Кузьмина Л. А., Картинин А. Н., Борисова Н. А., Рянская С. В.

В настоящее время много делают для обеспечения учебного процесса в практикумах кафедры заведующая лабораторией Уварова Э. М., инженеры учебно-вспомогательного персонала Малышева Т. И., Киташова Г. В., Духовская Л. П., Ефанова О. Ю., Пономарева В. В.

ДОКТОРСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ, ВЫПОЛНЕННЫЕ НА КАФЕДРЕ

1. **Адельсон С. В.** Исследования в области окислительного дегидрирования углеводородов йодом. Д. х. н., 1973.
2. **Белов П. С.** Исследование в области алкилирования фенолов в присутствии катионита КУ-2 и синтеза присадок на основе алкилфенолов. Д. т. н., 1974.
3. **Лунин А. Ф.** Синтез, свойства и области применения полимеров с системой сопряженных связей. Д. х. н., 1975.
4. **Вишнякова Т. П.** Исследования в области синтеза и применения ферроценсодержащих соединений. Д. х. н., 1975.
5. **Низова С. А.** Разработка нового способа получения пирокатехина и его замещенных. Д. х. н., 1985.
6. **Голубева И. А.** Научные основы разработки антиокислительных присадок для углеводородных топлив. Д. х. н., 1987.
7. **Коренев К. Д.** Научные основы технологии синтеза изомеров высших алкилфенолов и их поверхностно-активных производных. Д. х. н., 1988.
8. **Лыков О. П.** Регулирование эксплуатационных характеристик светлых нефтепродуктов с помощью поверхностно-активных присадок. Д. т. н., 1991.
9. **Крылов И. Ф.** Антистатические присадки для углеводородных топлив и растворителей. Разработка, внедрение и механизм действия. Д. т. н., 1993.
10. **Заворотный В. А.** Каталитический синтез алкилфенолов в присутствии арилсульфокислот. Д. х. н., 1996.
11. **Магадова Л. А.** Разработка жидкостей разрыва на водной и углеводородной основах и технологий их применения для совершенствования процесса гидравлического разрыва пласта. Д.т.н., 2007.

ВЫПУСКНИКИ КАФЕДРЫ, ЗАЩИТИВШИЕ ДОКТОРСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ

1. **Аджиев А. Ю.** Аспирант кафедры (1971 – 1974). Разработка и совершенствование технологии и подготовки высокосернистых газов к переработке. Д. т. н., 1992. Уфа: УНИ.

2. **Боева Р.С.** Аспирант кафедры (1965—1967). Получение и химические превращения α -оксидов на иммобилизованных катализаторах. Д. х. н., 1996. М.: ГАНГ им. И. М. Губкина.

3. **Валихов Р. Б.** Аспирант кафедры (1964—1967). Исследования в области получения олефинов и продуктов на их основе. Д. т. н., 1973. М.: МИНХ и ГП им. И. М. Губкина.

4. **Винокуров В. А.** Выпускник кафедры (1972). Аспирант кафедры (1972—1975). Новые методы функционализации органических соединений. Д. х. н., 1989. М.: ГАНГ им. И. М. Губкина.

5. **Глебов Л. С.** Выпускник кафедры (1972). Гидрогенизационный синтез углеводородов, кислород- и азотсодержащих соединений на железных катализаторах. Д. х. н., 1989. М.: ИНХС АН СССР.

6. **Злотский С. С.** Аспирант кафедры (1970—1973). Гемолитические реакции циклических ацеталей и их аналогов. Д. х. н., 1977. Уфа: УНИ.

7. **Коридзе А. А.** Выпускник кафедры (1962). Аспирант кафедры (1966-1969). Проблемы стабилизации металлоорганических карбокатионов и применение магнитных изотопов $\text{Fe}^{57}\text{Os}^{187}$ в металлоорганической химии. Д. х. н., 1988. М.: ИНЭОС АН СССР.

8. **Кошелев В. Н.** Выпускник кафедры (1975). Синтез и свойства пяти- и шестичленных азотсодержащих гетероциклических соединений с двумя и тремя гетероатомами. Д. х. н., 1996. М.: ГАНГ им. И. М. Губкина.

9. **Мещеряков С. В.** Выпускник кафедры (1971). Аспирант кафедры (1971—1973). Новые термостойкие сульфокатиониты на основе полифениленкетона и области их применения. Д. т. н., 1992. М.: ГАНГ им. И. М. Губкина.

10. **Мкртычан В. Р.** Выпускник кафедры (1965). Аспирант кафедры (1965—1968). Химически активные полимеры и их применение в экологически безопасных технологиях. Д. т. н., 1993. М.: ГАНГ им. И. М. Губкина.

11. **Мельников В. Б.** Выпускник кафедры (1964). Научные основы регулирования свойств цеолитсодержащих металлосиликатных катализаторов и их адсорбентов. Д. т. н., 1990. М.: ГАНГ им. И. М. Губкина.

12. **Островская Л. А.** Выпускница кафедры (1963). Нитрозоалкилмочевины в химиотерапии опухолей. Д. б. н., 1978. М: Ин-т проблем онкологии АН СССР.

13. **Прусенко Б. Е.** Выпускник кафедры (1964). Интенсификация процессов получения низших олефинов и крупнотоннажных продуктов на их основе. Д. т. н., 1987. М.: ГАНГ им. И. М. Губкина.

14. **Рахманкулов Д. Л.** Аспирант кафедры (1965—1968). Синтез, некоторые превращения и свойства 1,3-диоксанов. Д. х. н., 1974. Одесса: ОГУ им. И. И. Мечникова.

15. **Сафаров М. Г.** Аспирант кафедры (1965—1968). Исследования в области синтеза и превращения 1,3-диоксанов. Д. х. н., 1978. М.: МИНХ и ГП им. И. М. Губкина.

16. **Стыценко В. Д.** Выпускник кафедры (1963). Селективные процессы гидро-, дегидрогенизации на биметаллических поверхностно-модифицированных катализаторах. Д. х. н., 1991. М.: ИНХС им. А. В. Топчиева АН СССР.

17. **Ясьян Ю. П.** Аспирант кафедры (1978—1981). Разработка экологически чистой технологии адсорбционно-каталитической сероочистки природных и нефтяных газов. Д. т. н., 1993. М.: ГАНГ им. И. М. Губкина.

18. **Левашова В. И.** Аспирант кафедры (1970 – 1972). Синтез и свойства алкенилариловых эфиров N-алкенилзамещенных аминов. Д.х.н., 2002. М.:РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина.

19. **Жагфаров Ф. Г.** Выпускник кафедры (1975), сотрудник кафедры (1976-1999). Разработка процесса каталитического пиролиза углеводородного сырья. Д.т.н., 2003. М.:РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина.

20. **Тонконогов Б. П.** Выпускник кафедры (1973), аспирант кафедры (1975-1978). Каталитические синтезы углеводородов и их функциональных производных на основе монооксида углерода. Д.х.н., 2005. М.: РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина.

21. **Рудяк К. Б.** Выпускник кафедры (1977). Модернизация технологических схем нефтеперерабатывающих заводов при изменении требований к ассортименту и качеству продукции. Д.т.н., 2005. М.: РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина.

22. **Залищевский Т. Д.** Выпускник кафедры (1975). Разработка и совершенствование экстракционных технологий разделения нефтепродуктов. Д.т.н., 2006. С-Птб: С-ПБГТИ.

23. **Абу-Аммар Валид Молхем.** Выпускник кафедры (1996). Моно-и полиядерные гетероциклические соединения с фрагментами экранированного фенола. Синтез и применение. Д.х.н., 2007. М.: РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина.

24. **Глебова Е. В.** Выпускница кафедры (1972), аспирантка кафедры (1974-1978). Снижение риска аварийности и травматизма в нефтегазовой промышленности на основе модели профессиональной пригодности. Д.т.н., 2009. Уфа:УГНТУ.

КАНДИДАТСКИЕ ДИССЕРТАЦИИ, ВЫПОЛНЕННЫЕ НА КАФЕДРЕ

В перечень кандидатских диссертаций аспирантов и соискателей кафедры включены работы, выполненные со времени образования кафедры нефтехимического синтеза. В список не включены работы, выполненные на кафедре по закрытой тематике. В некоторых случаях научные исследования осуществлялись в сотрудничестве с академическими и отраслевыми институтами, другими высшими учебными заведениями. В этом случае в качестве соруководителей диссертации указаны фамилии ученых, не являвшихся преподавателями или научными сотрудниками кафедры. Диссертации, выполненные аспирантами-иностранцами, включены в общий список работ. Фамилии научных руководителей и консультантов указаны в той последовательности, в которой приведены в автореферате. Список защищенных диссертаций представлен в хронологическом порядке.

1963 г.

1. **Юфи Мохаммед Али Захра.** Изучение новых катализаторов каталитического риформинга нефтяного сырья с целью получения ароматических углеводородов. К. х. н. Научн. рук.— Я. М. Паушкин.

2. **Ибрагим Хасан Мохаммед Галал.** Галоидалкилирование и аллирование ароматических углеводородов аллильными соединениями. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин.

3. **Юзвяк А. Г.** Полимеризация бутадиена в винилциклогексен, его селективное гидрирование в винилциклогексан и превращение в моно- и дигалоидпроизводные. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин.

1964 г.

4. **Евстафьев В. П.** Алкенилирование фенолов аллиловым спиртом и диолефинами в присутствии ионообменной смолы КУ-2. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц.

5. **Низова С. А.** Синтез и исследование свойств полимеров с системой сопряженных связей. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин.

6. **Иванов Г. А.** Непрерывный метод алкилирования фенола олефинами в кипящем слое катионита. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц.

7. **Миргалеев И. Г.** Исследования в области кинетики алкилирования ароматических углеводородов и их производных олефинами. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин, И. М. Колесников.

8. **Ахмед Мустафа Дессуки.** Исследования полимеризации и сополимеризации некоторых третичных ненасыщенных углеводородов в присутствии катионообменной смолы КУ-2. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц.

1965 г.

9. **Маркосян Э. Л.** Синтез и некоторые превращения эфиров γ -нитрокарбоновых кислот в присутствии ионитов. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц.

10. **Смирнов А. П.** Исследования в области направленного крекинга углеводородов до метана, водорода и углерода, протекающего с выделением тепла. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин.

11. **Сафаров М. Г.** Конденсация некоторых непредельных углеводородов с формальдегидом в присутствии катионообменной смолы КУ-2. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц.

1966 г.

12. **Адель Заки Рафаил.** Исследования в области N-замещенных п-аминофенолов, п-анизидинов, альфанафтиламинов и их применение в качестве антиокислительных присадок к нефтепродуктам. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц.

13. **Паниди И. С.** Синтез и исследование бор-азотсодержащих соединений. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин.

14. **Никонов В. И.** Исследование реакции окислительного дегидрирования изопентана йодом. К. х. н. Научн. рук. — С. В. Адельсон.

15. **Голубева И. А.** Синтез и исследование ферроценазотсодержащих полимеров с системой сопряжений. К. х. н. Научн. рук. — Т. П. Вишнякова.

1967 г.

16. **Боева Р. С.** Исследования в области синтеза замещенных имидазолинов и применения их в качестве присадок к нефтепродуктам. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц.

17. **Лосев Ю. П.** Ингибирование деструкции полиолефинов при высоких температурах и их макрополимеризация под влиянием безводных щелочей. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин.

18. **Никонова М. М.** Исследование реакции окислительного дегидрирования углеводородов иодом. К.т.н. Научн. рук.— С. В. Адельсон.

19. **Крылов И. Ф.** Исследования в области синтеза и применения присадок, предотвращающих накопление статического электричества в нефтепродуктах. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин, Т. П. Вишнякова.

20. **Меликян В. Р.** Синтез и применение хлорзамещенных 1,3-диоксанов. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц.

21. **Федорова Р. И.** Исследования в области синтеза замещенных салициловых кислот и некоторых их производных. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц.

22. **Хаимова Т. Г.** Исследования в области конденсации диеновых углеводородов с формальдегидом в присутствии катионообменной смолы КУ-2. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц.

23. **Пономаренко В. И.** Разработка процесса извлечения изобутилена из промышленных фракций заводов СК с применением ионообменных смол, с одновременным получением пара-третичного бутилфенола. К.т.н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц, П. С. Белов, А. Г. Лиакумович.

24. **Омаров О. Ю.** Синтез полифениленов из фенолов и исследование их физико-химических свойств. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин.

25. **Валитов Р. Б.** Исследование реакции димеризации и содимеризации диенов из промышленных фракций C_4 и C_5 К. т. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин, А. Г. Ликумович.

1968 г.

26. **Мкртычан В. Р.** Синтез азотсодержащих полимеров с сопряженными связями и пути их применения. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин, А. Ф. Лунин.

27. **Александрова В. А.** Синтез полимеров с сопряженными связями на основе некоторых полигалоидпроизводных. К. т. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин, А. Г. Ликумович.

28. **Гусев В. К.** Синтез и разработка промышленного способа получения антиоксиданта 2,2-метилен-бис (4-метил-6-трет-бутил-фенола). К. т. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц, П. С. Белов.

29. **Мухаммед Хасан Мехди Аль-Саади.** Некоторые исследования сульфонатных присадок, полученных на основе алкилзамещенных фенолов. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц.

30. **Власова И. Д.** Исследование некоторых реакций замещения в кольце циклопентадиенилтрикарбонилмарганца. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин, Т. П. Вишнякова.

31. **Амелехина Л. Н.** Изучение реакции дегидрогалоидполимеризации из дигаллоидпроизводных углеводородов в присутствии различных агентов. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин, С. А. Низова.

32. **Рахманкулов Д. Л.** Исследования в области получения 2-фенилбутадиена-1,3 по реакции Принса. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц, М. Г. Сафаров.

33. **Хомко С. В. (Покровская).** Некоторые исследования в области конденсации ненасыщенных циклических углеводов с альдегидами в присутствии катионита КУ-2. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц.

34. **Трюпина В. М.** Синтез полимерных фенолов с системой сопряженных связей и исследование их свойств. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин, С. А. Низова.

1969 г.

35. **Тыссовская Т. А.** Синтез алкилкарбаматов — новых растворителей ароматических углеводов. К. т. н. Научн. рук. — Т. П. Вишнякова.

36. **Коридзе А. А.** Синтез некоторых азотсодержащих производных ферроцена и полимеров на их основе. К. х. н. Научн. рук. — Т. П. Вишнякова.

37. **Любова Т. П.** Некоторые исследования в области циклоалкилирования фенолов в присутствии катионита КУ-2. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц.

38. **Трофимов В. А.** Исследование в области синтеза, некоторых превращений и применения в синергетических композициях антиоксидантов для полиолефинов высших эфиров 5,5-тиодивалериановой кислоты. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц, П. И. Левин.

39. **Преображенская Н. В.** Применение ионообменной смолы КУ-2 в реакциях терпенов с фенолами и малеиновым ангидридом. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц.

40. **Буслова Е. М.** Новый способ получения пирокатехина из нефтехимического сырья. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин, С. А. Низова.

41. **Воронина М. А.** Исследование каталитических свойств органических полупроводников на примере реакции дегидратации третичных спиртов. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин, И. С. Паниди.

1970 г.

42. **Семенцова Л. Г.** Исследования в области арил- и циклоалкилирования фенолов в присутствии фосфорных катализаторов. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин, М. В. Курашов.

43. **Ломова Л. М.** Каталитическая активность полимеров с сопряженными связями в реакциях дегидратации-дегидрирования спиртов. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин.

44. **Голубовская Л. П.** Синтез полиоксифениленов и их производных. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин.

45. **Дарманьян П. М.** Исследования в области синтеза 4-этилпирокатехина на базе димера бутадиена. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин, С. А. Низова.

46. **Шершун В. Г.** Синтез и исследование ферроценсодержащих полимеров с тройными связями. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин, Т. П. Вишнякова.

47. **Шоноров В. И.** Разработка промышленного способа совместного получения циклогексена и винилциклогексена из этилена и бутадиена. К. т. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин, В. И. Пономаренко, С. А. Низова.

48. **Коновалов Б. С.** Исследование в области промышленного процесса алкилирования фенола олефинами. К. т. н. Научн. рук. — П. С. Белов.

1971 г.

49. **Каленников Е. А.** Исследование химических превращений полиметиленферроценилена и возможных областей применения. К. х. н. Научн. рук. — Т. П. Вишнякова.

50. **Нгуен Мань Хунг.** Исследования в области конденсации галоидзамещенных ненасыщенных соединений с формальдегидом на катионите КУ-2. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц, В. Р. Меликян.

51. **Еременко В. Н.** Разработка промышленного способа получения пирокатехина из нефтехимического сырья. К. т. н. Научн. рук. Я. М. Паушкин, В. И. Пономаренко, С. А. Низова.

52. **Щербаненко Б. Т.** Каталитическое окисление олефинов органическими гидроперекисями и некоторые превращения эпоксидов в гидроксилсодержащие соединения. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин, С. А. Низова.

53. **Яковлева Э. Г. (Чарная).** Исследования в области превращений 1,2-дихлорэтана. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин.

54. **Яцко О. И.** Исследование ингибирующей активности полимеров с сопряженными связями. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин, А. Ф. Лунин.

55. **Шумов В. Н.** Синтез и исследования элементоорганических полимеров с ацетиленовыми связями в цепях. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин, А. Ф. Лунин.

1972 г.

56. **Газалова Н. С.** Некоторые исследования в области алкилирования фенолов непредельными соединениями в присутствии катионита КУ-2. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц.

57. **Левашова В. И.** Синтез и исследование полиаминоариленов. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин, О. Ю. Омаров.

58. **Терехова Г. А.** Разработка метода получения нового мономера-4-фенилциклогексена-1 и его применение для синтеза фенилпирокатехина. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин, С. А. Низова, В. И. Пономаренко.

59. **Сакович А. В.** Исследование взаимодействия изопентана и изопентенов с йодом. К. х. н. Научн. рук. — С. В. Адельсон.

60. **Рудык Е. М.** Термокatalитическое превращение нефтяных фракций. К. т. н. Научн. рук. — С. В. Адельсон, А. П. Смирнов, Я. М. Паушкин.

61. **Оганесов С. С.** Исследование электрофизических свойств полимеров с системой сопряженных связей и их применение. К. т. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин, А. Ф. Лунин.

62. **Ануфриева Н. М.** Исследование каталитического взаимодействия некоторых диаминов ароматического ряда с органическими кислотами. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц.

63. **Лысых О. В.** Каталитический пиролиз индивидуальных углеводородов и газоконденсатов. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин, С. В. Адельсон.

1973 г.

64. **Задко И. И.** Исследование механизма окислительного дегидрирования углеводородов йодом с использованием изобутана в качестве модельного углеводорода. К. х. н. Научн. рук. — С. В. Адельсон.

65. **Еремина И. А.** Синтез и исследование полимерных хелатных соединений на основе β -кетоиминов ферроцена. К. х. н. Научн. рук. — Т. П. Вишнякова, И. Д. Власова.

66. **Фарафонов В. В.** Синтез и исследование карбонилсодержащих полимеров с системой сопряженных связей. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин.

67. **Каракозова Е. И.** Исследование кинетических закономерностей ингибированной термической деструкции полиэтилена и полиэтилентерефталата. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин, Л. В. Кармилова.

68. **Львова Е. М.** Исследования в области взаимодействия фенолов с циклическими ненасыщенными углеводородами в присутствии катионообменной смолы КУ-2. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц, В. Р. Меликян, П. С. Белов.

69. **Фролов В. И.** Исследование в области синтеза, некоторых превращений и применения 2-алкил-2-имидазолинов. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц, П. С. Белов.

70. **Злотский С. С.** Некоторые реакции и свойства 1,3-диоксанов. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц, Д. Л. Рахманкулов.

71. **Максименко В. Н.** Исследования в области вулканизованного полиэтилена и его термостабилизации. К. т. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин, П. С. Белов.

72. **Назарова Т. И.** Синтез и исследования полиариленов на основе дилитийпроизводных ароматических углеводов. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин, А. Ф. Лунин.

73. **Мещеряков С. В.** Химические модификации полимеров с системой сопряженных связей. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин, А. Ф. Лунин.

74. **Нехаева Л. А. (Демишева).** Исследование в области применения ионообменных материалов в некоторых нефтехимических процессах. К. х. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин, И. С. Паниди.

1974 г.

75. **Соколов Б. Ф.** Исследование реакций сополимеризации ферроценилацетилена с некоторыми непредельными соединениями. К. х. н. Научн. рук. — Т. П. Вишнякова.

76. **Аджиев А. Ю.** Исследования в области синтеза и превращений 2-арил-2-имидазолинов. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц, П. С. Белов.

77. **Толстых Л. И.** Исследование сополимеризации ферроценилацетилена с изопреном. К. х. н. Научн. рук. — Т. П. Вишнякова.

78. **Шестакова Л. М.** Исследование каталитических и адсорбционных свойств полимеров с сопряженными связями. К. х. н. Научн. рук. — А. Ф. Лунин, М. М. Сахаров.

79. **Черных В. Г.** Исследование термоэлектрических свойств полимеров с системой сопряженных связей. К. т. н. Научн. рук. — Г. М. Панченков, А. Ф. Лунин.

80. **Васильева Л. Л.** Исследования в области взаимодействия фенолов с углеводородами ряда бицикло [2,2,1] гептена в присутствии катионообменной смолы КУ-2. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц, В. Р. Меликян, П. С. Белов.

81. **Максимова Н. Е.** Некоторые превращения 1,3-диоксацикланов под действием серу- и азотсодержащих соединений. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц, В. Р. Меликян, Д. Л. Рахманкулов.

82. **Хайрудинов И. Р.** Исследование механизма некоторых нефтехимических процессов с применением радиоуглерода и трития. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц, Г. В. Исагулянц.

1975 г.

83. **Соколинская Т. А.** Исследования в области синтеза и применения алкилферроценов и полиалкиленферроцениленов. К. т. н. Научн. рук. — Я. М. Паушкин, Т. П. Вишнякова.

84. **Моисеев С. Г.** Некоторые электрофизические свойства полимеров с сопряженными связями. К. т. н. Научн. рук. — А. Ф. Лунин.

85. **Фролова О. Я.** Исследование в области каталитического эпексидирования пиперилена. К. х. н. Научн. рук. — Ю. Б. Крюков, С. А. Низова.

86. **Кислицына Н. И.** Синтез и исследование присадок, улучшающих термическую стабильность реактивных топлив. К. х. н. Научн. рук. — Т. П. Вишнякова, И. А. Голубева.

87. **Винокуров В. А.** Синтез и исследование композиционных материалов на основе полимеров с сопряженными связями. К. т. н. Научн. рук. — А. Ф. Лунин.

88. **Парфенова В. А.** Исследования в области синтеза и применения серу- и фосфорсодержащих присадок. К. т. н. Научн. рук. – В. И. Исагулянц, П. С. Белов, П. П. Заскалько.

1976 г.

89. **Бухгалтер Л. Б.** Исследование взаимодействия органических кислот и фенолов с хлористым алюминием в среде ароматических углеводородов. К. х. н. Научн. рук. — И. С. Паниди.

90. **Борисова В. Н. (Сайкина).** Исследования в области термokatалитических превращений пиперилена и циклопентадиена. К. х. н. Научн. рук. — П. С. Белов.

1977 г.

91. **Нуриева Р. Х.** Получение и некоторые превращения галоидсодержащих 1,3-диоксацикланов. К. х. н. Научн. рук. — П. С. Белов.

92. **Лебеденко В. М.** Синтез и исследование свойств беззольных сульфонатных присадок на основе замещенных фенолов. К. т. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц, П. С. Белов.

93. **Соколовская В. Г.** Исследование основных закономерностей каталитического пиролиза газообразных индивидуальных углеводородов и их смесей. К. х. н. Научн. рук. — С. В. Адельсон.

94. **Пейчев Я. Д.** Синтез и исследование функциональных свойств сополимерных присадок на основе высших эфиров метакриловой кислоты и N-замещенных малеинимидов. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Исагулянц, В. А. Трофимов, П. С. Белов.

95. **Фадель Казим Аль-Хаваджа.** Исследование каталитического пиролиза прямогонного бензина. К. т. н. Научн. рук. – С. В. Адельсон.

1978 г.

96. **Сазонова Н. С.** Исследование скелетной изомеризации пиперилена на окисных модифицированных катализаторах. К. т. н. Научн. рук. — П. С. Белов.

97. **Джен Чен-Ир.** Исследование реакции димеризации этилена, катализируемой комплексом родия с олово-хлоридными лигандами. К. х. н. Научн. рук. — В. М. Игнатов.

98. **Жаншин М. Ж.** Разработка и исследование катализаторов пиролиза. К. х. н. Научн. рук. — С. В. Адельсон.

99. **Глебова Е. В.** Синтез замещенных мочевин и исследование их в качестве стабилизаторов реактивных топлив. К. х. н. Научн. рук. — Т. П. Вишнякова.

1979 г.

100. **Тонконогов Б. П.** Исследования в области взаимодействия фенолов с 4-винилциклогексеном. К. х. н. Научн. рук. — П. С. Белов, В. Р. Меликян.

101. **Касим Абдуль Хусейн Альваш.** Сравнительное исследование алкилирования фенола высшими олефинами на твердых катализаторах. К. т. н. Научн. рук. — П. С. Белов.

102. **Мельникова С. А.** Исследование пиролиза углеводородного сырья в присутствии гомогенных добавок. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Никонов.

103. **Барай Н. С.** Синтез эфиров α-монохлоргидрина глицерина и на их основе присадок для масел. К. х. н. Научн. рук. — П. С. Белов, К. Д. Коренев.

104. **Лазарев В. А.** Синтез и изучение свойств циклопентенилфенолов и их производных. К. х. н. Научн. рук. — П. С. Белов.

105. **Баянова Н. Н.** Исследование реакции эпексидирования циклогексена в присутствии гетерогенных катализаторов. К. х. н. Научн. рук. — С. А. Низова.

1980 г.

106. **Бирюкова Т. Н.** Синтез и исследование депрессорных присадок на основе диалкилцианамидов к дизельным топливам. К. х. н. Научн. рук. — Т. П. Вишнякова, В. Н. Лебедев.

107. **Круть В. В.** Синтез и физико-химические свойства поверхностно-активных амидов и имидазолинов на основе алифатических кислот и полиэтиленполиаминов. К. х. н. Научн. рук. – П. С. Белов, Б. Е. Чистяков.

108. **Терехин С. Н.** Комплексное кинетическое исследование ингибированного и неингибированного окисления углеводородных топлив. К. х. н. Научн. рук. — Т. П. Вишнякова, В. В. Харитонов.

109. **Дьяконов А. Ю.** Исследование дегидрирования циклогександиола-1,2 на гетерогенных катализаторах. К. х. н. Научн. рук. — С. А. Низова, В. Д. Стыценко.

1981 г.

110. **Кисленко А. С.** Синтез и исследование противоизносных присадок для реактивных топлив. К. т.н. Научн. рук. – И. Ф. Крылов.

111. **Крейнина Г. П.** Исследование влияния условий синтеза ванадиевых катализаторов на их эффективность в процессе пиролиза бензиновых и газойлевых фракций. К. т. н. Научн. рук. – С. В. Адельсон.

112. **Дил Афроза Бегум.** Гидрирование и олигомеризация ненасыщенных углеводородов на комплексах железа. К. т. н. Научн. рук. – П. С. Белов, Н. В. Борунова.

113. **Заворотный В. А.** Синтез и свойства несимметричных диэфиров малеиновой и некоторых других дикарбоновых кислот на основе оксиэтилированных алкилфенолов и алифатических кислот. К. х. н. Научн. рук. — П. С. Белов, К. Д. Коренев.

114. **Уварова Е. Ф.** Исследование гомогенно-инициированного пиролиза индивидуальных углеводородов и технических фракций в присутствии радикалообразующих веществ. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Никонов.

115. **Ярецка Т. В.** Алкилирование бензола пропиленом в присутствии катионообменных смол. К. х. н. Научн. рук. – А. Ф. Лунин.

116. **Янченко Е. Е.** Исследование реакций эпоксициклирования – гидроксилирования циклогексена и его замещенных гидропероксидами. К. х. н. Научн. рук. — С. А. Низова.

117. **Мир Мохаммад Алтаф Али.** Исследование путей увеличения выхода бутадиена в процессе каталитического пиролиза углеводородного сырья. К. т. н. Научн. рук. — В. И. Никонов.

118. **Ясьян Ю. П.** Исследование и разработка процесса тонкой очистки природного газа от сернистых соединений с применением новых твердых сорбентов. К. т. н. Научн. рук. — П. С. Белов, А. И. Гриценко.

1982 г.

119. **Кузнецова О. В.** Изучение некоторых особенностей механизма и кинетики каталитического пиролиза индивидуальных углеводородов и их смесей. К.х. н. Научн. рук. — С. В. Адельсон.

120. **Марио Родригес Де Сантьяго.** Исследование реакции взаимодействия эфиров фенолов с 4-винилциклогексеном. К. х. н. Научн. рук. — П. С. Белов, В. Р. Меликян.

121. **Шаулов В. С.** Синтез производных дитиокарбаминовых кислот на основе 2,6-ди-трет-бутилфенола и исследование их в качестве антиоксидантов реактивных топлив. К. х. н. Научн. рук. — Т. П. Вишнякова, В. Д. Походенко.

122. **Воронцова Т. А.** Исследование влияния гомогенных добавок на процесс гетерогенно-каталитического пиролиза углеводородного сырья. К. х. н. Научн. рук. — С. В. Адельсон.

1983 г.

123. **Блохина И. В.** Синтез и исследование присадок к смазочным маслам на основе диалкил- и ди(алкилфенил) тиофосфорных кислот и аминов. К. т. н. Научн. рук. — П. С. Белов.

124. **Комарова Н. Н.** Изучение условий образования антифрикционных и противоизносных пленок из гомогенных

медьсодержащих смазочных композиций на стальных поверхностях трения. К. т. н. Научн. рук. — П. С. Белов.

125. **Жагфаров Ф. Г.** Модифицирование ванадиевых катализаторов пиролиза с целью снижения их коксуемости. К. х. н. Научн. рук. — С. В. Адельсон.

126. **Каддур Омар.** Синтез и изучение свойств производных высших алкенилянтарных кислот. К. т. н. Научн. рук. — П. С. Белов.

127. **Беналлаль Бельхосин.** Синтез и исследование свойств внутрикомплексных соединений меди (II) из фенольных оснований Манниха. К. х. н. Научн. рук. — П. С. Белов, В. И. Фролов.

128. **Соколовский Я. Ш.** Улучшение низкотемпературных свойств алкилферроценов. К. х. н. Научн. рук. — Т. П. Вишнякова, Т. А. Соколинская.

1984 г.

129. **Григорьева Е. Н.** Жидкофазное алкилирование нафталина деценом-1 в присутствии сульфокатионитов. К. х. н. Научн. рук. — П. С. Белов.

130. **Цыган Л. В.** Полифункциональные присадки к автомобильным бензинам на основе оксиэтилированных соединений. К. т. н. Научн. рук. — Т. П. Вишнякова, О. П. Лыков.

131. **Малова О. В.** Антиокислительные присадки для реактивных топлив на основе фенольных производных симметричного триазина. К. х. н. Научн. рук. — И. А. Голубева, Т. П. Вишнякова.

132. **Ермолаева А. Н.** Синтез, свойства и применение эфиров тиодикарбоновых кислот как присадок к маслам. К. т. н. Научн. рук. — П. С. Белов, В. А. Трофимов.

133. **Танкаева Н. У.** Синтез алкилфенолсульфокислот и присадок к смазочным маслам на их основе. К. х. н. Научн. рук. — П. С. Белов.

1985 г.

134. **Видовская Л. А.** Ингибированное окисление полиолефинов в расплаве. К. х. н. Научн. рук. — П. С. Белов, В. Н. Гольдберг.

135. **Вартапетов М. А.** Дегидрирование многоатомных циклических спиртов на никелевых катализаторах. К. х. н. Научн. рук. — С. А. Низова, В. Д. Стыщенко.

136. **Попандопуло И. В.** Механизм и эффективность действия азотсодержащих антиокислителей в углеводородном топливе. К. х. н. Научн. рук. — Т. П. Вишнякова, В. В. Харитонов.

137. **Гулимов В. И.** Закономерности реакции сополимеризации ненасыщенных углеводородов с α -циклопентадиенилденэтилферроценом. К. х. н. Научн. рук. — Т. П. Вишнякова, И. Д. Власова.

1986 г.

138. **Мекхаль Яна.** Ингибирование-инициирование в процессе каталитического пиролиза индивидуальных углеводородов и их смесей. К. х. н. Научн. рук. — С. В. Адельсон.

139. **Смирнова Г. Ю.** Коксообразование при каталитическом пиролизе индивидуальных углеводородов на ванадиевом катализаторе. К. х. н. Научн. рук. — С. В. Адельсон.

140. **Герман В. К.** Разработка технологии получения амфолитных ПАВ на основе 1,2-замещенных имидазолинов. К. т. н. Научн. рук. — П. С. Белов, В. С. Коломиец.

1987 г.

141. **Коваленко О. В.** Превращения алкенов C_6-C_8 на модифицированных палладийсодержащих катализаторах. К. х. н. Научн. рук. — С. А. Низова, В. Д. Стыщенко.

1988 г.

142. **Фролова Н. В.** Улучшение антиобледенительных свойств и расширение ресурсов автомобильных бензинов за счет использования

отходов нефтехимических производств. К. т. н. Научн. рук. — Т. П. Вишнякова, О. П. Лыков.

143. **Короткова Т. Б.** Алкилирование ферроцена олефинами в присутствии цирконийалюмосиликатного катализатора. К. х. н. Научн. рук. — Т. П. Вишнякова, Т. А. Соколинская.

144. **Усачева Г. А.** Диспропорционирование гексена-1 на алюмокобальт-молибденовом катализаторе. К. х. н. Научн. рук. - П. С. Белов.

145. **Трунина Е. В.** Закономерности каталитического пиролиза жидких индивидуальных парафиновых, алкилароматических и нафтеновых углеводородов и их смесей. К. х. н. Научн. рук. — С. В. Адельсон.

146. **Алаеддин Мунир Мохамад.** Взаимодействие эфиров фенолов с 5-винилбицикло-[2,2,1]-гептеном (винилнорборненом). К. х. н. Научн. рук. — П. С. Белов, В. Р. Меликян.

1989 г.

147. **Ярошевич М. Г.** Азот- и серосодержащие производные симм-триазина как ингибиторы окисления органических материалов. К. х. н. Научн. рук. — И. А. Голубева, Т. П. Вишнякова.

148. **Избякова Л. А.** Пиролиз индивидуальных углеводородов и бензиновой фракции в присутствии кислородсодержащих иницирующих добавок. К. х. н. Научн. рук. — В. И. Никонов.

149. **Беннани Низар.** Влияние межмолекулярного взаимодействия алкилфенолов с активным веществом детергентно-диспергирующих присадок к маслам на их свойства. К. х. н. Научн. рук. — П. С. Белов, К. Д. Коренев.

150. **Шубина О. В.** Разработка стабилизаторов для автомобильных бензинов на основе алкилированных фенолов. К. х. н. Научн. рук. — Т. П. Вишнякова, И. А. Голубева.

1990 г.

151. **Березин М. Ю.** Метатезис непредельных соединений на фотовосстановленных молибденосиликатных катализаторах. К. х. н. Научн. рук. — П. С. Белов, В. М. Игнатов.

152. **Ираидова Э. Р.** Внутрикмплексные соединения на основе замещенных фенолов и полиэтиленполиаминов. К. х. н. Научн. рук. — П. С. Белов, В. И. Фролов.

153. **Румянцева В. В.** Высокощелочные присадки для моторных топлив на основе сульфидов алкилсалициловых кислот и алкилфенолов. К. х. н. Научн. рук. — П. С. Белов, К. Д. Коренев.

154. **Чуткин С. В.** Реакционная способность олигобутенов при кислотнокаталитическом взаимодействии с фенолом. К. х. н. Научн. рук. — К. Д. Коренев.

1992 г.

155. **Хованяк Веслав.** Разработка керамических носителей и ванадиевых каталитических систем процесса пиролиза углеводородного сырья. К. х. н. Научн. рук. — С. В. Адельсон, Ф. Г. Жагфаров.

156. **Трубников А. Г.** Алкилирование фенола высшими олефинами в присутствии сульфокатионитов-катализаторов с различной пористостью. К. х. н. Научн. рук. — К. Д. Коренев, В. А. Заворотный, П. С. Белов.

1993 г.

157. **Легессе Демессе Асрат.** Стабилизация бензино-метанольных смесей. К. т. н. Научн. рук. — О. П. Лыков.

1994 г.

158. **Козлова С. С.** Стабильность полиакриламида и гидрогеля на его основе в условиях нефтеотдачи. К. х. н. Научн. рук. — И. А. Голубева, Р. Х. Алмаев.

159. **Попова Т. В.** Кинетические закономерности и механизм окисления прямогонного дизельного топлива, легкого газойля

каталитического крекинга и их смесей. К. х. н. Научн. рук.- Т. П. Вишнякова, В. В. Харитонов.

160. **Бамгбала Рилван Адетунджи.** Каталитическая очистка фенола от примесей непредельных и карбонильных соединений в присутствии макропористого сульфокатионита. К. х. н. Научн. рук. – В. А. Заворотный, П. С. Белов.

1995 г.

161. **Пиндель Марек.** Рациональное использование отходов канифольно-скипидарного производства (на примере НПЗ «Чеховице», Польша). К. х. н. Научн. рук. — П. С. Белов, И. С. Паниди.

162. **Маслобойщикова О. В.** Каталитический пиролиз углеводородного сырья на модифицированных ванадиевых катализаторах. К. х. н. Научн. рук. — С. В. Адельсон.

163. **Иззука Джонах Осита Челози.** Влияние условий восстановления и модифицирования кобальтовых катализаторов на их свойства в синтезе углеводородов из оксида углерода и водорода. К. х. н. Научн. рук. — А. Ю. Крылова, Б. П. Тонконогов, А. Л. Лапидус.

164. **Клинаева Е. В.** Стабилизация углеводородных топлив композиционными присадками при хранении и транспортировке. К. х. н. Научн. рук. — И. А. Голубева, В. С. Яковлев.

1996 г.

165. **Кочерева Е. В.** Взаимодействие N,O-содержащих лигандов с ванадилпорфиринами нефтей. К. х. н. Научн. рук. – П. С. Белов, В. Р. Меликян.

166. **Михалева Е. В.** Боразотсодержащие органические соединения как присадки к смазочным минеральным маслам. К. т. н. Научн. рук. – П. С. Белов, О. П. Лыков, И. А. Буяновский.

167. **Неизвестный В. И.** Различие в активности сульфогрупп пористых катионов в каталитическом синтезе алкилфенолов. К. х. н. Научн. рук. — В. А. Заворотный, К. Д. Коренев.

1997 г.

168. **Гольдшер И. А.** Окисление и стабилизация углеводородных топлив в условиях подземного хранения. К.х.н. Научн. рук. — Голубева И. А.

169. **Чердакова И. Л.** Разработка водоизолирующих композиций на основе лигнинсодержащих отходов для повышения нефтеотдачи пласта. К.х.н. Научн. рук. — Голубева И. А.

170. **Савельева О. И.** Синтез и исследование антидымных присадок и композиций на их основе для дизельных топлив. К.т.н. Научн. рук. — Вишнякова Т. П.

171. **Лазарев А. В.** Карбонилирование нитросоединений с целью получения полупродуктов органического синтеза. К.х.н. Научн. рук. — Тонконогов Б. П.

172. **Грачева О. Г.** Разработка стабильных полимерных систем на основе лигнинов для повышения нефтеотдачи пласта. Науч. рук. — Голубева И. А.

2000 г.

173. **Хесус Оре Гонсалес.** Разработка и исследование свойств нового гомогенно-гетерогенного реагента для бурения и ремонта скважин. К.т.н. Научн. рук. — Низова С. А., Ангелопуло О. К.

174. **Расембуариниринна Алис Аминах.** Закономерности окислительно-адсорбционного процесса очистки газов от сероводорода на активных углях. К.т.н. Научн. рук. — Лыков О. П.

175. **Абу-Аммар Валид Молхем.** Производные пространственно-затрудненных фенолов с $\text{CH}=\text{N}$ -группировками: Синтез, свойства и применение. К.х.н. Научн. рук. — Голубева И. А.

2001 г.

176. **Алексеев С. З.** Композиционные абсорбенты на основе метилдиэтанолamina для энергосберегающей технологии сероочистки природного газа. К.т.н. Научн. рук. – Коренев К. Д.

177. **Шахов А. Д.** Повышение степени выделения и очистки углеводородов C_2-C_5 из природного сернистого газа. К.т.н. Научн. рук. – О. П. Лыков.

178. **Анисуззаман С. М.** Влияние сульфатации алюмо-оксидных катализаторов на их активность в реакции гидролиза сероуглерода. К.т.н. Научн. рук. – О. П. Лыков.

179. **Молчанов С. А.** Разработка процесса осушки и очистки природного сернистого газа силикагелем и цеолитом. К.т.н. Научн. рук. – Б. П. Золотовский, О. П. Лыков.

2003 г.

180. **Шевкунов С. А.** Исследование комплексного действия КПАВ в процессах нефтедобычи. К.т.н. Научн. рук. – О. П. Лыков.

181. **Ойоо Даниэив Оканга.** Каталитический синтез метилен-бис-алкилфенолов в присутствии арилсульфокислот с промежуточным образованием и превращением алкилфеноксияцеталей. К.х.н. Научн. рук. В. А. Заворотный.

2005 г.

182. **Сахраи Эгбаль.** Разработка составов и сравнительная оценка тампонирующих свойств обратных эмульсий для повышения нефтеотдачи. К.т.н. Научн. рук. – О. П. Лыков, В. Б. Губанов.

2007 г.

183. **Баженов С. Л.** Разработка технологических жидкостей для гидравлического разрыва пласта на углеводородной основе с использованием железных и алюминиевых солей ортофосфорных эфиров. К.т.н. Научн. рук. – Магадова Л. А.

2009 г.

184. **Мишкин А. Г.** Разработка кислотных составов, содержащих ПАВ, для кислотного гидравлического разрыва пласта в карбонатных коллекторах нефтяных месторождений Республики Татарстан. К.т.н. Научн. рук. – Магадова Л. А.

**УЧЕБНАЯ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА,
ИЗДАННАЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМИ И СОТРУДНИКАМИ
КАФЕДРЫ ЧЕРЕЗ ЦЕНТРАЛЬНЫЕ ИЗДАТЕЛЬСТВА**

1. **Паушкин Я. М., Вишнякова Т. П.** Производство олефинсодержащих и горючих газов из нефтяного сырья. М.: Изд. АН СССР, 1960.- 236 с.
2. **Паушкин Я. М.** Химия реактивных топлив. М.: Химия, 1962.- 436 с.
3. **Адельсон С. В.** Процессы и аппараты в нефтепереработке и нефтехимии. Учебник для техникумов. М.: Гостоптехиздат, 1963.- 310с.
4. **Исагулянц В. И., Егорова Г. М.** Химия нефти. Руководство к лабораторным работам. Учебное пособие для нефтяных вузов. 2-е изд. М.: Химия, 1963.- 420 с.
5. **Ja. M. Paushkin and T. P. Vishnyakova.** The production of Olefine-containing and fuel Gazes. Pergamon Press, Oxford — London — Edinburgh — New-York — Paris — Frankfurt, 1964.
6. **Исагулянц В. И., Егорова Г. М.** Химия нефти. Руководство к лабораторным занятиям. Учебное пособие для нефтяных вузов. 3-е изд. М.: Химия, 1965.- 437 с.
7. **Белов П. С.** Основы технологии нефтехимического синтеза. Учебник для техникумов. М.: Химия, 1966, 380 с.
8. **Паушкин Я. М., Вишнякова Т. П., Белов П. С.** Практикум по нефтехимическому синтезу. Учебное пособие. М.: Химия, 1965.- 208 с.
9. **Паушкин Я. М.** и др. Полупроводниковые полимеры с сопряженными связями. М.: ЦНИИТЭнефтехим, 1966.- 58 с.
10. **Паушкин Я. М.** Нефтехимический синтез в промышленности. М.: Наука, 1966.- 400 с.
11. **Паушкин Я. М., Вишнякова Т. П., Власова И. Д., Крылов И. Ф.** Биологическое поражение нефти и нефтепродуктов и их защита при транспорте и хранении. М.: ЦНИИТЭнефтехим, 1970.- 50 с.
12. **Белов П. С.** Основы технологии нефтехимического синтеза. Учебник для техникумов. Англ. пер. М.: Мир, 1970. - с

13. **Паушкин Я. М., Вишнякова Т. П., Лунин А. Ф., Низова С. А.** Органические полимерные полупроводники. М.: Химия, 1971.- 224 с.
14. Новые нефтехимические продукты и процессы. М.: ЦНИИТЭнефтехим, 1971.- 61 с.
15. **Паушкин Я. М., Адельсон С. В., Вишнякова Т. П.** Технология нефтехимического синтеза. Учебник Ч. 1. М.: Химия, 1973.- 448 с.
16. **Паушкин Я. М., Адельсон С. В., Вишнякова Т. П.** Технология нефтехимического синтеза. Учебник Ч. II. М.: Химия, 1975.- 352 с.
17. **Исагулянц В. И.** Ионообменный катализ. (Катализ в присутствии ионообменных смол). Ереван: Изд. АН Арм. ССР.- 1975.
18. **Белов П. С, Фролов В. И., Чистяков Б. Е.** Новые поверхностно-активные вещества на основе замещенных имидазолинов. М.: ЦНИИТЭнефтехим, 1975.- 54с.
19. **Белов П. С., Заворотный В. А., Коренев К. Д.** и др. Производство и применение моторных масел на синтетической основе. М.: ЦНИИТЭнефтехим, 1979.- 45 с.
20. **Вишнякова Т. П., Голубева И. А.** Стабилизация реактивных топлив антиокислительными присадками. М.:ЦНИИТЭнефтехим, 1980.- 37с.
21. **Белов П. С.** Основы технологии нефтехимического синтеза. Учебник для техникумов. 2-е изд. М.: Химия, 1982.- 280 с.
22. **Белов П. С., Заворотный В. А.** и др. Получение и применение перспективных сложноэфирных продуктов в качестве компонентов смазочных масел и пластификаторов. М.: ЦНИИТЭнефтехим, 1984.- 46 с.
23. **Белов П. С., Григорьева Е. Н., Комарова Н. Н.** Применение и получение алкилнафталинов. М.: ЦНИИТЭнефтехим, 1984.-46 с.
24. **Лыков О. П., Вишнякова Т. П., Цыган Л. В.** Моющие присадки к автомобильным бензинам. М.: ЦНИИТЭнефтехим, 1984.- 44 с.
25. **Адельсон С. В., Вишнякова Т. П., Паушкин Я. М.** Технология нефтехимического синтеза: Учебник. 2-е изд. М.: Химия, 1985.-608 с.

26. **Белов П. С., Игнатов В. М., Усачева Г. А.** Гетерогенно каталитическое диспропорционирование олефинов. М.: ЦНИИТЭнефтехим, 1986.- 44 с.
27. **Лыков О. П., Вишнякова Т. П., Сигай Н. В.** Антиобledenительные присадки к автомобильным бензинам. М.: ЦНИИТЭнефтехим, 1986.- 52с.
28. **Белов П. С., Вишнякова Т. П., Паушкин Я. М.** Практикум по нефтехимическому синтезу. 2-е изд. М.: Химия, 1987.- 240 с.
29. **Адельсон С. В., Белов П. С.** Примеры и задачи по технологии нефтехимического синтеза. Учебное пособие. М.: Химия, 1987.- 192 с.
30. **Коренев К. Д., Заворотный В. А., Белов П. С.** и др. Сульфокатиониты — катализаторы современных нефтехимических процессов. М.: ЦНИИТЭнефтехим, 1986.- 76с.
31. **Вишнякова Т. П., Голубева И. А., Крылов И. Ф., Лыков О. П.** Стабилизаторы и модификаторы нефтяных дистиллятных топлив. М.: Химия, 1990.-192 с.
32. **Шевердяев О. Н., Белов П. С., Шкитов А. М.** Поверхностно-активные вещества. Учебное пособие. М.: ВЗПИ, 1992.-172 с.
33. **Лыков О. П., Свинухов А. Г.** Тенденции производства и применения кислородсодержащих соединений как компонентов автомобильных бензинов. М.: ЦНИИТЭнефтехим, 1992.- 71 с.
34. **Власова И. Д., Соколинская Т. А., Вишнякова Т. П.** и др. Защита воздушного бассейна от выбросов углеродсодержащих соединений. М.: ЦНИИТЭнефтехим, 1992.- 44с.
35. **Гулякевич Т. Д., Лыков О. П., Глебова Е. В.** Охрана окружающей среды и рациональное природопользование: Учебное пособие. Ч. I. М.: Нефть и газ, 1993.- 259 с.
36. **Гулякевич Т. Д., Лыков О. П., Глебова Е. В.** Охрана окружающей среды и рациональное природопользование: Учебное пособие. Ч. II. М.: Нефть и газ, 1993.- 211 с.

37. **Гулякевич Т. Д., Лыков О. П., Глебова Е. В.** Охрана окружающей среды и рациональное природопользование: Учебное пособие. Ч. III. М.: Нефть и газ, 1993.- 160 с.

38. **Гулякевич Т. Д., Лыков О. П., Глебова Е. В.** Охрана окружающей среды и рациональное природопользование: Учебное пособие. Ч. IV. М.: Нефть и газ, 1993.- 190 с.

39. **Багдасаров Л. Н., Коренев К. Д., Фукс И. Г., Заворотный В. А.** Полигликолевые смазочные масла. ЦНИИТЭнефтехим, 1994.- 52 с.

40. **Лыков О. П., Голубева И. А., Мещеряков С. В.** Охрана окружающей среды при переработке и очистке нефти, нефтепродуктов и газа. Учебное пособие, М.: Изд. Дом «Ноосфера», 2000.- 88 с.

41. **Лыков О. П., Голубева И. А., Мещеряков С. В.** Охрана окружающей среды при сборе и очистке конденсата. Учебное пособие. М.: Изд. Дом «Ноосфера», 2000.- 72 с.

42. **Лыков О. П., Голубева И. А., Мещеряков С. В.** Охрана окружающей среды в процессе эксплуатации пропарочных пунктов, контроля подготовки и приемки нефтеналивных емкостей перед загрузкой, контроля нефти и нефтепродуктов. Учебное пособие. М.: Изд. Дом «Ноосфера», 2000.- 88 с.

43. **Лыков О. П., Голубева И. А., Мещеряков С. В.** Охрана окружающей среды в процессе добычи нефти – при обессоливании, обезвоживании и стабилизации нефти. Учебное пособие. М.: Изд. Дом «Ноосфера», 2000.- 72 с.

44. **Лыков О. П., Голубева И. А., Мещеряков С. В.** Охрана окружающей среды при эксплуатации и разведочном бурении скважин на нефть и газ и капитальном ремонте скважин. Учебное пособие. М.: Изд. Дом «Ноосфера», 2000.- 88 с.

45. **Лыков О. П., Голубева И. А., Мещеряков С. В.** Охрана окружающей среды в процессе приготовления и использования буровых растворов. Учебное пособие. М.: Изд. Дом «Ноосфера», 2000.- 76 с.

46. **Лыков О. П., Голубева И. А., Мещеряков С. В.** Охрана окружающей среды при обслуживании технологических и передвижных компрессоров и работе компрессорных станций. Учебное пособие. М.: Изд. Дом «Ноосфера», 2000.-72 с.

47. **Лыков О. П., Голубева И. А., Мещеряков С. В.** Охрана окружающей среды при обслуживании технологических насосов и насосных станций. Учебное пособие. М.: Изд. Дом «Ноосфера», 2000.- 72 с.

48. **Лыков О. П.** Экологические проблемы применения химических реагентов в нефтегазовом комплексе. Обратная сторона медали. М.: Изд. «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2003.- 56 с.

49. **Голубева И. А., Лыков О. П., Низова С. А.** и др. Экология нефтегазового комплекса (под общей ред. Владимиров А. И. и Ремизова В. В.) Учебное пособие. Т.1 М.: ГУП Изд. «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2003.- 416 с.

50. **Паниди И. С., Трофимов В. А., Лыков О. П.** Химия и технология производства поверхностно-активных веществ. Лабораторный практикум. М.:ФГУП Изд-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2004.- 136 с.

51. **Лыков О. П.** Химические реагенты для газовой промышленности. Учебное пособие. М.: ГУП Изд. «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2005.- 31 с.

52. **Лыков О. П., Низова С. А., Толстых Л. И.** Химические реагенты нефтегазовой отрасли. Свойства. Применение. Экология. Учебное пособие. М.: ГУП Изд. «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2007.- 208 с.

53. **Голубева И. А., Лыков О. П., Мазлова Е. А.** и др. Экология нефтегазового комплекса (под общей ред. Владимиров А. И.). Учебное пособие. Т.2. Нижний Новгород, Изд. «Вектор ТиС», 2007.- 531 с.

54. Глущенко В. Н., Орлов Г. А., Силин М. А. Технологические процессы вскрытия пластов и добычи нефти с использованием обратных эмульсий. М.: «Интерконтакт-Наука», 2008.- 360 с.

55. Глущенко В. Н., Силин М. А., Пташко О. А. Нефтепромысловая химия. Осложнения в системе пласт-скважина-УППН. Учебное пособие. М.: МАКС Пресс, 2008.- 328 с.

56. Глущенко В. Н., Силин М. А. Нефтепромысловая химия. Изд. в 5-ти томах. Т.1. Растворы электролитов. Учебное пособие. М.: «Интерконтакт-Наука», 2009.- 588 с.

57. Глущенко В. Н., Силин М. А., Герин Ю. Г. Нефтепромысловая химия. Изд. в 5-ти томах. Т.5. Предупреждение и устранение асфальтеносмолопарафиновых отложений. Учебное пособие. М.: «Интерконтакт-Наука», 2009.- 475 с.

УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ И ТЕМАТИЧЕСКИЕ СБОРНИКИ ТРУДОВ (ВНУТРИВУЗОВСКИЕ ИЗДАНИЯ)

1. **Адельсон С. В.** Технология нефтехимического синтеза. Ч. II. Учебное пособие для студентов специальности 0807. М.: 1969.- 178 с.
2. **Голубева И. А., Комарова Р. И.** Основы технологии нефтехимического синтеза. Конспект лекций по курсу для студентов специальностей 0639 и 0516. М.: 1975.- 117 с.
3. **Смирнов А. П.** Общая химическая технология. Часть I. Учебное пособие для студентов вечернего и заочного факультетов специальности 0807. М.: 1976.- 85 с.
4. **Паниди И. С.** Применение ионообменных материалов в нефтехимической промышленности. Часть I. Конспект лекций для студентов специальности 0807. М.: 1976.- 31 с.
5. **Паниди И. С.** Применение ионообменных материалов в нефтепереработке и нефтехимии. Часть II. Конспект лекций для студентов специальности 0807. М.: 1977.- 59 с.
6. **Вишнякова Т. П.** Присадки, повышающие стабильность топлив. Конспект II раздела лекций по курсу специализации для студентов специальности 0807. М.: 1978.- 51 с.
7. **Крылов И. Ф.** Производство олефинового сырья (процесс пиролиза). Конспект лекций для студентов специальности 1706. М.: 1979.- 47 с.
8. **Смирнов А. П.** Общая химическая технология. Часть II. Учебное пособие для студентов вечернего и заочного факультетов по специальности 0807. М.: 42 с.
9. **Лыков О. П.** Присадки, улучшающие процессы сгорания нефтяных топлив. Конспект лекций для студентов специальности 0807. М.: 1978.-47 с.
10. **Голубева И. А., Федорова Р. И.** Углеводородное сырье для нефтехимического синтеза. Конспект лекций для студентов специальностей 0639 и 0516. М.: 1979.- 52 с.

11. **Голубева И. А., Федорова Р. И.** Производство кислородсодержащих продуктов. Конспект лекций для студентов специальностей 0639 и 0516. М.: 1979.- 52 с.

12. **Голубева И. А., Федорова Р. И.** Производство полиолефинов и полимеров для пластмасс. Конспект лекций по курсу для студентов специальностей 0639 и 0516. М.: 1980.- 36 с.

13. **Белов П. С, Вишнякова Т. П.** Углеводородное сырье для нефтехимии. Раздел I. Лабораторный практикум по нефтехимическому синтезу для студентов специальностей 0801, 0807, 0825, 0639, 0516, 1706. М.: 1980.- 100 с.

14. **Белов П. С, Вишнякова Т. П.** Углеводородное сырье для нефтехимии. Раздел II. Лабораторный практикум по нефтехимическому синтезу для студентов специальностей 0801, 0807, 0825, 0639, 0516, 1706. М.: 1980.- 103 с.

15. **Лыков О. П.** Производство нефтехимических продуктов из природного газа. Учебное пособие для студентов специальности 0807. М.: 1987.- 103 с.

16. **Низова С. А.** Расчет материальных балансов химико-технологических процессов. Учебное пособие к курсовому проектированию для студентов специальности 1706. М.: 1988.- 51 с.

17. **Низова С. А.** Современные и перспективные технологии производства органических веществ из углеводородов нефти и газа. Учебное пособие для студентов специальностей 0703, 2501, 2504. М.: 1989.- 92 с.

18. **Голубева И. А., Толстых Л. И.** Основы технологии нефтехимического синтеза и производство присадок. Конспект лекций для студентов специальности 2504. М.: 1989.- 125 с.

19. **Голубева И. А.** Основы промышленной экологии. Часть I. Конспект лекций для студентов специальности 2501. М.: 1990.- 107 с.

20. **Голубева И. А.** Основы промышленной экологии. Часть II. Конспект лекций для студентов специальности 2501. М.: 1990.- 54 с.

21. **Голубева И. А.** Основы промышленной экологии. Часть III. Конспект лекций для студентов специальности 2501. М.: 1990.- 74 с.

22. **Толстых Л. И., Голубева И. А.** Химические реагенты для интенсификации добычи нефти. Часть I. Учебное пособие для студентов специальности 2501. М.: 1993.- 47 с.

23. **Коренев К. Д., Заворотный В. А.** Современные экологически чистые нефтехимические производства. Часть I. Конспект лекций для студентов специальности 2501. М.: 1994.- 56 с.

24. **Шор Г. И., Винокуров В. А., Голубева И. А.** Производство и применение присадок к нефтепродуктам в новых условиях хозяйствования. Факультативный курс лекций. Вып. 3. М.: ГАНГ, 1996.- 43 с.

25. Синтез и исследование эффективности присадок к маслам. М.: Изд. МИНХ и ГП им. И. М. Губкина, 1976.-288 с. (Труды Московского института нефтехимической и газовой промышленности, вып. 126).

26. Процессы и продукты нефтехимического синтеза (под ред. П. С. Белова). М.: МИНХ и ГП им. И. М. Губкина, 1981.- 158 с. (Труды Московского института нефтехимической и газовой промышленности, вып. 158).

27. **Толстых Л. И., Низова С. А., Янченко Е. Е.** Утилизация отработанных буровых растворов – химические реагенты и технологии. Ч I. М.: РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 1999.- 68 с.

28. **Янченко Е. Е., Низова С. А., Толстых Л. И.** Утилизация отработанных буровых растворов – химические реагенты и технологии. Ч II. М.: РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2000.- 72 с.

29. **Лыков О. П.** Основы химической технологии. Учебное пособие. М.: РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2002.- 131 с.

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА О КАФЕДРЕ

1. Исагулянц Ваче Иванович // В кн.: Папок К. К., Рагозин Н. А. Словарь по топливам, маслам, смазкам, присадкам и спецжидкостям. (Химмотологический словарь). 4-е изд. М.: Химия, 1975, С. 119.
2. Белов П. С. Подготовка кадров и выполнение научно-исследовательских работ на технологическом факультете МИНХ и ГП им. И. М. Губкина // Химия и технология топлив и масел, 1980, № 7, С. 2-4.
3. Лунин А. Ф. 60 лет химико-технологическому факультету Московского института нефти и газа им. И. М. Губкина// Нефтепереработка и нефтехимия, 1990, № 4, С. 3-8.
4. Лунин А. Ф. Подготовка инженерных кадров для нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности//Химия и технология топлив и масел, 1990, № 5, С. 2-4.
5. Паушкин Я. М. //В кн.: Выдающиеся химики мира. (Библиографический справочник) М.: Высшая школа, 1991, С. 224.
6. К 80-летию Я. М. Паушкина. Химия и технология топлив и масел, 1993, № 10, С. 39.
7. Трофимов В. А., Ваче Иванович Исагулянц. Серия «Ученые химмотологи», вып. 7. М.: Нефть и газ, 1993, 33 с.
8. Адельсон С. В. К 80-летию со дня рождения // Химия и технология топлив и масел, 1995, № 2, С. 38.
9. Вишнякова Т. П. Профессор Ярослав Михайлович Паушкин (1913-1996). М.: Нефть и газ, 1997, 40 с.
10. Лыков О. П. Кафедра технологии химических веществ для нефтяной и газовой промышленности. М.: Нефть и газ, 1996.- 58 с.
11. Трофимов В. А. Профессор В. И. Исагулянц (1893-1973). М.: Нефть и газ, 1996.- 42 с.
12. Кафедра технологии химических веществ для нефтяной и газовой промышленности. Газовая промышленность, 2001, №2, С. 68-69.

13. Факультет химической технологии и экологии – 70 лет. М.: РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2000, С. 16-17.
14. Трофимов В. А. Ваче Иванович Исагулянц (1893-1973). Химия и технология топлив и масел, 2003, №5, С.55.
15. Лыков О. П. Ярослав Михайлович Паушкин (1913-1996). К 90-летию со дня рождения. Химия и технология топлив и масел, 2004, №3, С. 31.
16. Профессора Российского государственного Университета нефти и газа им. И. М. Губкина. Справочник. 2-ое изд. М.: Изд. «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2005, С. 87, 106, 122, 211.