

# Учебная литература

## Основная литература:

1. Булатов А.И. и др. Техника и технология бурения нефтяных и газовых скважин: Учебник для ВУЗов - М: ООО «Недра – Бизнесцентр» 2003 - 1007 с.
2. Буровые комплексы / под общей ред. К.П.Порожского. Екатеринбург, издательство УГГУ, 2013 – 768 с.
3. Баграмов Р.А. Буровые машины и комплексы: Учебник для вузов.- М.: Недра, 1988. – 501 с.: ил.
4. Баграмов Р.А. Машины и оборудования для бурения нефтяных и газовых скважин. Расчет на прочность: Учебное пособие. – М.: ГАНГ им. И.М. Губкина, 1997. – 88 с.
5. Баграмов Р.А. Основные требования, предъявляемые к буровым установкам, и методика оценки их качества: Учебное пособие. – М.: ГАНГ им. И.М. Губкина, 1997. – 22 с.
6. Балденко Д.Ф., Балденко Ф.Д., Гноевых А.И. Одновинтовые гидравлические машины: в 2 томах – М.:ООО «ИРЦ Газпром». – 2007 – т 2. «Винтовые забойные двигатели» – 470 с.
7. Ефимченко С.И., Прыгаев А.К. Расчет и конструирование оборудования нефтяных и газовых промыслов Ч. I.  
  
Расчет и конструирование оборудования для бурения нефтяных и газовых скважин. Учебник для ВУЗов. – М.: ФГУП Изд-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2006 – 736 с.
8. Протасов В.Н., Султанов Б.З., Кривенков С.В. Эксплуатация оборудования для бурения скважин и нефтегазодобычи.  
  
Под общ. редакцией В.Н. Протасова: Учебник для ВУЗов – М: ООО «Недра – Бизнесцентр», 2004 – 691 с.
9. Колчерин В.Г. и др. Новое поколение буровых установок Волгоградского завода в Западной Сибири. – Сургут ГУП ХМАО «Сургутская типография», 2000. – 320 с.
10. Ильский А.Л., Шмидт А.П. Буровые машины и механизмы: Учебник для техникумов - М.: «Недра». 1989 – 395 с.
11. Абубакиров В.Ф., Буримов Ю.Г., Гноевых А.Н., Межлумов А.О., Близиюков В.Ю. Буровое оборудование: Справочник: В 2-х т, Т. 2 Буровой инструмент. - М.: ОАО "Издательство "Недра", 2003. - 494 с.: ил. ISBN 5-247-03879-7
12. УДК 622.248.56, Самотой А.К. Предупреждение и ликвидация прихватов труб при бурении скважин. М., Недра, 1979. 182 с.
13. Анурьев В.И. А 73 Справочник конструктора-машиностроителя: в 3-х т. Т. 1. - 9-е изд., перераб. и доп./ под ред И.Н. Жестковой. - М.: Машиностроение, 2006. - 928 с. ISBN 5-217-03343-6 (Т. 1); ISBN 5-94275-273-7 (Т. 1)

14. УДК (622.24.05+622.242)(071.2) Лесецкий В.А., Ильский А.Л. Буровые машины и механизмы: Учебник для техникумов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Недра, 1980. 391 с.
15. Баграмов Р.А. Б14 Буровые машины и комплексы: Учебник для вузов. - М.: Недра, 1988. - 501 с.: ил. ISBN 5-247-00007-2
16. Муравенко В.А., Муравенко А.Д., Муравенко В.А. Буровые машины и механизмы. Том 1. - Москва - Ижевск: Институт компьютерных исследований, 2002, 520 стр.
17. Методическое пособие. В.И. ДАРИЩЕВ, В.Н. ИВАНОВСКИЙ. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ для студентов специальности 17.02.02. "Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов"
18. Аваков В.А. Расчеты бурового оборудования. М. Недра. 1973г. 400с
19. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: т. 1. - М.: Машиностроение, 1982. - 736 с.
20. Анурьев В.И. Справочник конструктора-машиностроителя: т. 2. - М.: Машиностроение, 1982. - 584 с.
21. Баграмов Р.А. Буровые машины и комплексы: учебник для вузов. - М.: Недра, 1988. - 501 с.
22. Бочарников В.Ф., Чижиков Ю.Н. Методические указания по курсовому проектированию для студентов специальности 170200 "Машины и оборудование нефтяных и газовых промыслов". - Тюмень, ТюмИИ, 1991. - 31 с.
23. Ильский А.Л., Миронов Ю.В., Чернобыльский А.Г. Расчет и конструирование бурового оборудования: учебное пособие для вузов. - М.: Недра, 1985. - 452 с.
24. Калмыков Н.Н., Стефанов Ю.А., Яковлев А.И. Буровая техника и технология за рубежом. - М.: Недра, 1968. - 318 с.
25. Поляков В.П., Смирнов В.Н., Константинов А.А. Буровые установки завода Баррикады. - М.: Недра, 1972. - 288 с.
26. Северинчик Н.А. Машины и оборудование для бурения скважин. - М.: Недра, 1986. - 368 с.
27. Фатхутдинова Р.М., Машины и оборудование для бурения нефтяных и газовых скважин, Методические указания к выполнению курсового проекта

***Дополнительная литература:***

1. Абубакиров В.Ф. и др. Буровое оборудование: В 2-х т. – М.: Недра, 2000. – Т.1. – 269 с.
2. Абубакиров В.Ф. и др. Оборудование буровое, противовыбросовое и устьевое: Справ. пособ.: В 2 т. Т.1. – М.: ООО «ИРЦ Газпром», 2007. – 732 с.
3. Балденко Д.Ф., Балденко Ф.Д., А.Н. Гноевых. Винтовые забойные двигатели. Справочное пособие. – М.: ОАО «Издательство Недра», 1999, - 375 с.

4. Иогансен К.В. Спутник буровика: Справочник. – М.: Недра, 1990.

## **МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ДОБЫЧИ НЕФТИ И ГАЗА**

### ***Основная литература:***

1. Ивановский В.Н., Дарищев В.И., Каштанов В.С. и др. «Оборудование для добычи нефти и газа». Учебное пособие, Ч.1, М.:ГУП «Нефть и газ», 2002, 768 с.
2. Ивановский В.Н., Дарищев В.И., Каштанов В.С. и др. «Оборудование для добычи нефти и газа». Учебное пособие, Ч.2, М.:ГУП «Нефть и газ», 2003, 792 с.
3. Ивановский В.Н., Дарищев В.И., Каштанов В.С. и др. «Скважинные насосные установки для добычи нефти», Учебное пособие, М.ГУП: «Нефть и газ», 2002, 824 с.
4. «Нефтегазопромысловое оборудование» под ред.Ивановского В.Н. Учебник, М.:ЦентрЛитНефтеГаз, 2006, 720 с.
5. Уразаков К.Р., Дашевский А.В., Здольник С.Е. и др. «Справочник по добыче нефти».М.: Недра, 2006, 448 с.

### ***Дополнительная литература:***

1. Молчанов Г.В., Молчанов А.Г. Машины и оборудование для добычи нефти и газа. М., Недра, 1984,492 с.
2. Балденко Д.Ф., Балденко Ф.Д., Гноевых А.Н. «Одновинтовые гидравлические машины. Том 1. Одновинтовые насосы». М.: ООО «ИРЦ Газпром», 2005, 488 с.
- 3.Валовский В.М., Валовский К.В. «Цепные приводы скважинных штанговых насосов». М.: ОАО ВНИИОЭНГ, 2004, 492 с.
- 4.Пчелинцев Ю.В. Нормативная долговечность работы штанг в наклонно-направленных скважинах ОАО ВНИИОЭНГ, 1997.
- 5.Уразаков К.Р. и др. Особенности насосной добычи нефти на месторождениях Западной Сибири. ОАО, ВНИИОЭНГ, 1997Г.

## **ПРОЦЕССЫ И АГРЕГАТЫ НЕФТЕГАЗОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ)**

1. Бялко А.В. Мир на стыке веков. Природа №1, 2001.
2. Вернадский В.И. Биосфера. М. Издательский дом “Ноосфера” 2001.
3. Геология нефти и газа и нефтегазоносные провинции. / Мальцева А.К., Бакиров Э.А., Ермолкин В.И., Ларин В.И., Каламкаров Л.В., Рожков Э.Л. М., Изд-во ГАНГ, 1998.
4. Ершов В.В., Новиков А.А., Попова Г.Б. Основы геологии. М, Недра, 1986.

5. Еськов К.Ю. История Земли и жизни на ней. – М.: МИРОС-МАИК “Наука/Интерпериодика.
6. Коршак А.А. Шаммазов А.М. Основы нефтегазового дела. Уфа Дизайнполиграфсервис, 2001.
7. Краткая энциклопедия нефтегазовой геологии. М., Изд. Академии Горных наук. 1998.
8. Леворсен А. Геология нефти и газа. М, Миг. 1970.
9. Мстиславская Л.П., Павлинич М.Ф., Филиппов В.П. Основы нефтегазового производства. М., ГАНГ, 1996.\
10. Булатов А.И. и др. Техника и технология бурения нефтяных и газовых скважин: Учебник для ВУЗов - М: ООО «Недра – Бизнесцентр» 2003 - 1007 с.
11. Баграмов Р.А. Буровые машины и комплексы: Учебник для вузов.- М.: Недра, 1988. – 501 с.: ил.
12. Баграмов Р.А. Основные требования, предъявляемые к буровым установкам, и методика оценки их качества: Учебное пособие. – М.: ГАНГ им. И.М. Губкина, 1997. – 22 с.
13. Балденко Д.Ф., Балденко Ф.Д., Гноевых А.И. Одновинтовые гидравлические машины: в 2 томах – М.:ООО «ИРЦ Газпром». – 2007 – т 2. «Винтовые забойные двигатели» – 470 с.
14. Ефимченко С.И., Прыгаев А.К. Расчет и конструирование оборудования нефтяных и газовых промыслов Ч. I. Расчет и конструирование оборудования для бурения нефтяных и газовых скважин. Учебник для ВУЗов. – М.: ФГУП Изд-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2006 г. – 736 с.
15. Протасов В.Н., Султанов Б.З., Кривенков С.В. Эксплуатация оборудования для бурения скважин и нефтегазодобычи. Под общ. редакцией В.Н. Протасова: Учебник для ВУЗов – М: ООО «Недра – Бизнесцентр», 2004 – 691 с.:ил.
16. Ильский А.Л., Шмидт А.П. Буровые машины и механизмы: Учебник для техникумов - М.: «Недра». 1989 – 395 с.
17. Ивановский В.Н., Дарищев В.И., Каштанов В.С. и др. Учебное пособие для ВУЗов «Оборудование для добычи нефти и газа». М.: Нефтегаз, 2002. Часть I и II.
18. Ивановский В.Н., Дарищев В.И., Каштанов В.С. «Нефтегазопромысловое оборудование». М. ЦентрЛитНефтеГаз. 2006 г.
19. Молчанов А.Г. «Машины и оборудование для добычи нефти и газа». М. Недра, 2010 г.

## **ОСНОВЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТА БУРОВОГО И НЕФТЕГАЗОДОБЫВАЮЩЕГО ОБОРУДОВАНИЯ**

### **Основная литература:**

1. Протасов В.Н., Кривенков В.С., Султанов Б.З. Эксплуатация оборудования для бурения скважин и нефтегазодобычи. Учебник для вузов. - М.: Недра-Бизнесцентр, 2006. - 691 с.

***Дополнительная литература:***

1. Протасов В.Н., Кривенков В.С., Блохина М.Г., Левин Ю.А. Определение показателей надежности нефтепромыслового оборудования. Учебное пособие. М.: РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2004г. - 58 с.
2. Борисов Ю.С. Организация ремонта и технического обслуживания оборудования. Учебное пособие. - М.: РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2004г.
3. Муравенко В.А., Муравенко А.Д., Муравенко В.А. Эксплуатация бурового оборудования. - Ижевск: Изд-во ИжГТУ, 2008. - 656 с.
4. Коршак А.А., Бикинеев В.А. Обслуживание и ремонт оборудования насосных и компрессорных станций. - Уфа: ДизайнПолиграфСервис. - 2008 - 152с.
5. Богданов Е.А. Основы технической диагностики нефтегазового оборудования. - М.: Высшая школа, 2006. - 279.
6. Жиркин Ю.В. Надежность, эксплуатация и ремонт металлургических машин. - М.: Теплотехник, 2009 - 336с.
7. Ящура А.И. Система технического обслуживания и ремонта энергетического оборудования. - М.: ЭНАС, 2008. – 504с.
8. Справочник "Неразрушающий контроль" т. 3 И.Н. Ермолов, Ю.В. Ланге. Ультразвуковой контроль. М. "Машиностроение" 2004.
9. Справочник "Система технического обслуживания и ремонта общепромышленного оборудования". А.И. Ящура. М. "Издательство НЦЭНАС" 2006 г.
10. Организация ремонта и технического обслуживания оборудования. Ю.С. Борисов, М. Машиностроение, 1978.
11. Справочник "Монтаж обслуживание и ремонт скважинных электронасосов". С.А. Махмудов, М.С. Абузерли, М. "Недра", 1995.
12. Расчет и конструирование машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов. Учебное пособие. Д.О. Макушин. Красноярск ИПК СФУ, 2009.

## **ОСНОВЫ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

***Основная литература:***

- 1.Норенков И.П. Основы автоматизированного проектирования: Учеб. для вузов. 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Изд-во МГТУ им.Н.Э.Баумана, 2009. – 430 с.

2. Малюх В. Н. Введение в современные САПР: Курс лекций. М.: ДМК Пресс, 2010.– 192с.
3. Черепашков А.А., Носов Н.В. Компьютерные технологии, моделирование и автоматизированные системы в машиностроении. Учеб. для студ. высш. учеб. заведений. – Волгоград: Издательский дом «ИН-Фолио», 2009. – 640 с.
4. Дударева Н.Ю., Загайко С.А SolidWorks 2011 на примерах. – СПб.: БХВ-Петербург, 2011. – 496 с.
5. Дударева Н.Ю., Загайко С.А. SolidWorks. Оформление проектной документации. – СПб.: БХВ-Петербург, 2009. – 384 с.
6. Алямовский А. А. SolidWorks Simulation. Как решать практические задачи. – СПб.: БХВ-Петербург, 2012. – 448 с.
7. Алямовский А. А. SolidWorks. Компьютерное моделирование в инженерной практике / Алямовский А. А. и др. ВHV-Перербург, 2008. – 1040 с.

***Дополнительная литература:***

1. Анурьев В.И. Справочник конструктора машиностроителя. В 3 томах. Под ред. И.Н. Жестковой М.: Машиностроение, 9-е издание, 2006.
2. Чернавский С.А, К.Н. Боков, «Курсовое проектирование деталей машин», М, Альянс, 2005.
3. Дударева Н.Ю., Загайко С.А. SolidWorks 2007+(видеокурс) – (в подлиннике). – СПб.: БХВ-Петербург, 2007. – 1328 с.
4. Алямовский А.А. SolidWorks/COSMOSWorks. Инженерный анализ методом конечных элементов. - М.: ДМК, 2007.

## **ГИДРОМАШИНЫ И КОМПРЕССОРЫ**

***Основная литература:***

1. Башта Т.М., Руднев С.С., Некрасов Б.Б. и др. Гидравлика, гидромашины и гидроприводы: учебник - М.: Издательский дом Альянс, 2010. – 423 с.
1. Лепешкин А.В., Михайлин А.А., Шейпак А.А. Гидравлика и гидропневмопривод: учебник. Ч. 2. Гидравлические машины и гидропневмопривод / Под ред. Шейпака А.А. 3-е изд., стереот. – М.: МГИУ, 2005. – 352 с.
2. Артемьева Т.В., Лысенко Т.М., Румянцева А.Н., Стесин С.П. Гидравлика, гидромашины и гидропневмопривод: учебное пособие / Под ред. Стесина С.П. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 336 с.

***Дополнительная литература:***

1. Лепешкин А.В., Михайлин А.А., Гидравлические и пневматические системы: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования - под ред. Беленкова Ю.А. - М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 336 с.

2. Балденко Д.Ф., Балденко Ф.Д., Гноевых А.Н. Одновинтовые гидравлические машины: в 2 т. – М.: ООО «ИРЦ Газпром», 2005. – 488 с.

3. Пластинин П.И. Поршневые компрессоры .Т.1. Теория и расчет: учебное пособие – М.: КолосС, 2006. – 456 с.

4. Кравцев Л.В. Теория и расчет гидродинамических трансформаторов и муфт: учебное пособие – М.: Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. – 416 с.

## **ЗАПОРНЫЕ УСТРОЙСТВА ПРОМЫСЛОВЫХ ТРУБОПРОВОДНЫХ СИСТЕМ**

### ***Основная литература:***

1. Трубопроводная арматура. Справочное пособие. Д.Ф.Гуревич. М.: ЛКИ, 2008. 368 с.

2. Арматура промышленная общего и специального назначения. Справочник в 2-х книгах. А.И. Гошко М.: Мелго, 2007. 376 с.

3. Трубопроводная арматура. Исследования. Производство. Ремонт. С.В. Сейнов М.: Машиностроение, 2002. 392 с.

### ***Дополнительная литература:***

1 . Протасов В.Н., Кривенков СВ., Блохина М.Г., Левин Ю.А. Определение показателей надежности нефтепромышленного оборудования. Учебное пособие. М.: РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2004г. - 58 с.

2 . Борисов Ю.С. Организация ремонта и технического обслуживания оборудования. Учебное пособие. - М.: РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2004г.

3 . Богданов Е.А. Основы технической диагностики нефтегазового оборудования. - М.: Высшая школа, 2006. - 279.

## **ДИАГНОСТИКА ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОБЪЕКТОВ НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ ПРОМЫСЛОВ**

### ***Основная литература:***

1. Неразрушающий контроль и техническая диагностика. Справочник. М.Машиностроение.Т 1-7. 2005 г.

2. Богданов Б.А. Основы технической диагностики нефтегазового оборудования. М. Высшая школа, 2006г. 279с.

### ***Дополнительная литература:***

1. Измерение, контроль, испытания и диагностика. Т.3 Энциклопедия машиностроения. - М. Машиностроение 1996г.-464с.

2. Субботин.С.С. Дефектоскопия нефтяного оборудования и инструмента – М.Недра.1975г.-264с.

## **СОВРЕМЕННАЯ ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ КАПИТАЛЬНОГО РЕМОНТА СКВАЖИН**

### ***Основная литература:***

1. Технология капитального и подземного ремонта нефтяных и газовых скважин : учебник для вузов / Ю. М. Басарыгин, А. И. Булатов, Ю. М. Проселков. - Краснодар : Советская Кубань, 2002. - 582 с., 36,5 п. л
2. Ремонт нефтяных и газовых скважин: Справочник. Ч. 1 / Ю. А. Нифонтов [и др.] ; под ред. Ю.А. Нифонтова. - СПб. : Профессионал, 2007. - 914 с.
3. Ремонт нефтяных и газовых скважин. Справочник. Ч. 2 / Ю. А. Нифонтов [и др.] ; под ред. Ю.А. Нифонтова . - СПб. : Профессионал, 2007. - 548 с.

### ***Дополнительная литература:***

1. Проведение капитального ремонта в скважинах месторождений Крайнего Севера, предотвращающего образование песчаных пробок и разрушение призабойной зоны пласта : обзорн. информ. / Р. А. Гасумов [и др.] ; Газпром. - М., 2004. - 108 с.
2. Всерос. науч.-исслед. ин-т природных газов и газовых технологий (ВНИИГАЗ). Вопросы строительства, эксплуатации и капитального ремонта скважин [Текст] : сб. науч. тр. / Всерос. науч.-исслед. ин-т природных газов и газовых технологий (ВНИИГАЗ) ; науч. ред. А.Г. Потапов. - М. : Газпром ВНИИГАЗ, 2008. - 228 с.

## **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА МАТЕРИАЛОВ**

### ***Основная литература:***

1. Протасов В.Н. Физико-химическая механика материалов оборудования и сооружений нефтегазовой отрасли. Учебник для ВУЗов. –М: Недра, 2011. 250 с.

### ***Дополнительная литература:***

1. Стеклов О.И., Протасов В.Н. Физико-химическая механика материалов и конструкций. Учебное пособие.-М.: МИНХ и ГП им. И.М.Губкина. 1990.
2. Протасов В.Н. Теория и практика применения полимерных покрытий в оборудовании и сооружениях нефтегазовой отрасли. М.: Недра. 2007. 374 стр.
3. Протасов В.Н., Султанов Б.З., Кривенков С.В. Эксплуатация оборудования для бурения скважин и нефтегазодобычи.-М.: Недра, 2006. 691 с.

## **ОБЪЕМНЫЙ ГИДРОПРИВОД НЕФТЕПРОМЫСЛОВЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ**

### ***Основная литература:***



1. Ивановский В.Н., Мерициди И.А. Газопромысловое оборудование и машины. Конспект лекций. – М.: РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина, 2004.
2. Ивановский В.Н., Дарищев В.И., Сабиров А.А., Каштанов В.С., Пекин С.С. Оборудование для добычи нефти и газа: В 2 ч. – М.: ГУП Изд-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2002. – Ч. 1. – 768 с.
3. Ивановский В.Н., Дарищев В.И., Сабиров А.А., Каштанов В.С., Пекин С.С. Скважинные насосные установки для добычи нефти – М.: ГУП Изд-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2002. – 824 с.
4. Башта Т.М. Объемные гидравлические приводы. М.: Машиностроение, 1987.
5. Молчанов А.Г. Машины и оборудования для добычи нефти и газа. М.: Недра. 2012.
6. Балденко Д.Ф., Балденко Ф.Д., Гноевых А.Х. Одновинтовые гидравлические машины. Т.1. Одновинтовые насосы. – М. ООП РГУ нефти и газа им.И.М.Губкина, 2002.
7. Лепешкин А.В., Михайлин А.А., Шейпак А.А. Гидравлика и гидропневмопривод: учебник Ч.2. Гидравлические машины и гидропневмопривод/ Под ред. А.А. Шейпака. М.: МГИУ, 2005.
8. Воячек А. И. Основы проектирования и конструирования машин : учеб. пособие /А. И. Воячек, В. В. Сенькин. – Пенза : Изд-во Пенз. гос. ун-та, 2008. – 228 с.

#### ***Дополнительная литература:***

1. Молчанов А.Г. Гидроприводные штанговые скважинные насосные установки. М.: Недра, 1982.
2. Василенко В.А. Гидравлическое оборудование мобильных машин. Справочник. М.: Машиностроение, 2003.
3. Т.М. Башта, С.С. Руднев, Б.Б. Некрасов и др. Гидравлика, гидромашины и гидроприводы. – М.: Машиностроение, 1982.
4. Шмитт А. Пособие по гидравлике. Изд-во «Маннесманн Рексрот ГМбх».
5. ГОСТ 2.701-84 ЕСКД. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению
6. ГОСТ 2.704-76 ЕСКД. Правила выполнения гидравлических и пневматических схем
7. ГОСТ 2.782-96 ЕСКД. Обозначения условные графические. Машины гидравлические и пневматические
8. ГОСТ 2.784-96 ЕСКД. Обозначения условные графические. Элементы трубопроводов
9. ГОСТ 2.785-70 ЕСКД. Обозначения условные графические. Арматура трубопроводная

### **ГИДРОМАШИНЫ И ГИДРОПНЕВМОПРИВОД**

#### ***Основная литература:***

1. Башта Т.М., Руднев С.С., Некрасов Б.Б. и др. Гидравлика, гидромашины и гидроприводы: учебник - М.: Издательский дом Альянс, 2010. – 423 с.

1. Лепешкин А.В., Михайлин А.А., Шейпак А.А. Гидравлика и гидропневмопривод: учебник. Ч. 2. Гидравлические машины и гидропневмопривод / Под ред. Шейпака А.А. 3-е изд., стереот. – М.: МГИУ, 2005. – 352 с.

2. Артемьева Т.В., Лысенко Т.М., Румянцева А.Н., Стесин С.П. Гидравлика, гидромашины и гидропневмопривод: учебное пособие / Под ред. Стесина С.П. – М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 336 с.

#### ***Дополнительная литература:***

1. Лепешкин А.В., Михайлин А.А., Гидравлические и пневматические системы: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования - под ред. Беленкова Ю.А. - М.: Издательский центр «Академия», 2005. – 336 с.

2. Балденко Д.Ф., Балденко Ф.Д., Гноевых А.Н. Одновинтовые гидравлические машины: в 2 т. – М.: ООО «ИРЦ Газпром», 2005. – 488 с.

3. Пластинин П.И. Поршневые компрессоры .Т.1. Теория и расчет: учебное пособие – М.: КолосС, 2006. – 456 с.

4. Кравцев Л.В. Теория и расчет гидродинамических трансформаторов и муфт: учебное пособие – М.: Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. – 416 с.

## **РАСЧЕТ И КОНСТРУИРОВАНИЕ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ДОБЫЧИ И ПОДГОТОВКИ НЕФТИ И ГАЗА**

#### ***Основная литература:***

1. Сазонов Ю.А. Основы расчета и конструирования насосно-эжекторных установок. – М.: ГУП Изд-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, 2012. – 300 с.

2. Сазонов Ю.А. Методические разработки для конструирования насосных и эжекторных установок. – М.: РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, 2015. – 131с.

3. Ивановский В.Н., Мерициди И.А. Газопромысловое оборудование и машины. Конспект лекций. – М.: РГУ нефти и газа им. И.М.Губкина, 2004.

4. Ивановский В.Н., Дарищев В.И., Сабиров А.А., Каштанов В.С., Пекин С.С. Оборудование для добычи нефти и газа: В 2 ч. – М.: ГУП Изд-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2002. – Ч. 1. – 768 с.

5. Ивановский В.Н., Дарищев В.И., Сабиров А.А., Каштанов В.С., Пекин С.С. Скважинные насосные установки для добычи нефти – М.: ГУП Изд-во «Нефть и газ» РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2002. – 824 с.

6. Протасов В.Н., Султанов Б.З., Кривенков С.В. Эксплуатация оборудования для бурения скважин и нефтегазодобычи. Под общ. ред. В.Н. Протасова: Учеб. для вузов. – М.: ООО «Недра-Бизнесцентр», 2004. – 691 с.
7. Ткачев, А.Г. Типовые технологические процессы изготовления деталей машин : учебное пособие / А.Г. Ткачев, И.Н. Шубин. – 2-е изд., стер. – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2007. – 112 с.
8. Демин, О.В. Прикладная механика. Практические расчеты : учебное пособие /О.В. Демин, В.Е. Буланов. – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2008. – 120 с.
9. Воячек, А. И. Основы проектирования и конструирования машин : учеб. пособие /А. И. Воячек, В. В. Сенькин. – Пенза : Изд-во Пенз. гос. ун-та, 2008. – 228 с.

***Дополнительная литература:***

10. Ткачев А.Г. Машины и оборудование: Курс лекций. Тамбов: Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2003. 108 с.
11. Управление инновационными проектами в машиностроении : метод. указ. / сост. : А.Г. Ткачев, А.И. Попов, А.В. Авдеева. – Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та, 2007. – 24 с.
12. Кудрявцев А.В., Муханин Л.Г., Федоров Ю.В. Методическое пособие к выполнению практических работ по дисциплине «Основы взаимозаменяемости»  
  
для студентов по направлениям 200100 «Приборостроение», 220401 «Мехатроника» Часть 2 – Допуски и посадки типовых соединений гладких элементов деталей. – СПб: СПб ГУИТМО, 2009. -31 с.
13. Кудрявцев А.В., Муханин Л.Г., Федоров Ю.В. Методическое пособие к выполнению практических работ по дисциплине «Основы взаимозаменяемости»  
  
для студентов по направлениям 200100 «Приборостроение», 220401 «Мехатроника» Часть 1 – Допуски и посадки гладких соединений. – СПб: СПб ГУИТМО, 2009. -31 с.
14. ГОСТ 2.101-68 ЕСКД. Виды изделий
15. ГОСТ 2.102-68 ЕСКД. Виды и комплектность конструкторских документов
16. ГОСТ 2.103-68 ЕСКД. Стадии разработки
17. ГОСТ 2.111-68 ЕСКД. Нормоконтроль
18. ГОСТ 2.114-95 ЕСКД. Технические условия
19. ГОСТ 2.115-70 ЕСКД. Технические условия. Порядок согласования, утверждения и государственной регистрации.
20. ГОСТ 2.116-84 ЕСКД. Карта технического уровня и качества продукции
21. ГОСТ 2.118-73 ЕСКД. Техническое предложение
22. ГОСТ 2.119-73 ЕСКД. Эскизный проект

23. ГОСТ 2.120-73 ЕСКД. Технический проект
24. ГОСТ 2.305-68 ЕСКД. Изображения — виды, разрезы, сечения
25. ГОСТ 2.306-68 ЕСКД. Обозначения графические материалов и правила их нанесения на чертежах
26. ГОСТ 2.307-68 ЕСКД. Нанесение размеров и предельных отклонений
27. ГОСТ 2.308-79 ЕСКД. Указание на чертежах допусков формы и расположения поверхностей
28. ГОСТ 2.309-73 ЕСКД. Обозначение шероховатости поверхностей
29. ГОСТ 2.310-68 ЕСКД. Нанесение на чертежах обозначений покрытий, термической и других видов обработки
30. ГОСТ 2.701-84 ЕСКД. Схемы. Виды и типы. Общие требования к выполнению
31. ГОСТ 2.704-76 ЕСКД. Правила выполнения гидравлических и пневматических схем
32. ГОСТ 2.782-96 ЕСКД. Обозначения условные графические. Машины гидравлические и пневматические
33. ГОСТ 2.784-96 ЕСКД. Обозначения условные графические. Элементы трубопроводов
34. ГОСТ 2.785-70 ЕСКД. Обозначения условные графические. Арматура трубопроводная
35. Конструирование нестандартных гидравлических машин. Учебное пособие.
36. Конструирование струйных аппаратов. Учебное пособие.
37. Основы расчета и конструирования насосно-эжекторных установок. Учебное пособие.

#### **в) Интернет-ресурсы**

1. Нормативная документация. // <http://www.i-mash.ru/normatdok/gosty/eskd>
2. Единая система конструкторской документации // <http://protect.gost.ru/default.aspx?control=6&month=8&year=2009>
3. Патентная документация // <http://www1.fips.ru/wps/portal/Registers/>
4. Патентная документация // <http://www.freepatentsonline.com/search.html>
5. Конструкционные материалы // [www.splav.kharkov.com/](http://www.splav.kharkov.com/)
6. Каталог выпускаемого насосного оборудования // [www.alnas.ru](http://www.alnas.ru)
7. Материалы из патентных фондов для обучения по вопросам конструирования.

### **Основная литература:**

1. Эксплуатация и ремонт машин и оборудования нефтяных и газовых промыслов: учебник для вузов / И.Ю. Быков, В.Н. Ивановский, Н.Д. Цхадая [и др.]. – М.: ЦентрЛитНефтеГаз, 2012. – 371 с.
2. Протасов В.Н., Кривенков В.С., Султанов Б.З. Эксплуатация оборудования для бурения скважин и нефтегазодобычи: учеб. для вузов. - М.: Недра-Бизнесцентр, 2006. – 691 с.
3. Захаров М.Н. Основы теории надежности оборудования: учебное пособие. – М.: МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2009. – 94 с.

### **Дополнительная литература:**

1. Определение показателей надежности нефтепромыслового оборудования: учебное пособие / В.Н. Протасов, С.В. Кривенков, М.Г. Блохина [и др.]. – М.: РГУ нефти и газа им. И. М. Губкина, 2004. – 58 с.
2. Быков И.Ю., Цхадая Н.Д. Эксплуатационная надежность и работоспособность нефтегазопромысловых и буровых машин: учебное пособие. – М.: ЦентрЛит НефтеГаз, 2010. – 304 с.
3. Жиркин Ю.В. Надежность, эксплуатация и ремонт металлургических машин: учебное пособие. – М.: Теплотехник, 2009. – 336 с.
4. Безопасность и надежность технических систем: учебное пособие / Л.Н. Александровская, М.З. Аронов, В.И. Круглов [и др.]. – М.: Университетская книга: Логос, 2008. – 376 с.
5. Дейнеко С.В. Оценка надежности газонефтепроводов: задачи с решениями. – М.: Техника: ТУМА ГРУПП, 2007 – 80 с.
6. Дейнеко С.В. Построение моделей надежности газонефтепроводов методом компьютерного моделирования: лабораторный практикум. – М.: Техника: ТУМА ГРУПП, 2007 – 80 с.

в) программное обеспечение и электронные ресурсы:

ГОСТ 27.001-95 (<http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=137473>) «Система стандартов «Надежность в технике». Основные положения».

ГОСТ 27.002-89 (<http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=140533>) «Надежность в технике. Основные понятия. Термины и определения».

ГОСТ 27.003-90 (<http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=140533>) «Надежность в технике. Состав и общие правила задания требований по надежности».

ГОСТ 27.301-95 (<http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=140533>) «Надежность в технике. Расчет надежности. Основные положения».

ГОСТ 27.310-95 (<http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=140533>) «Надежность в технике. Анализ видов, последствий и критичности отказов».

ГОСТ 27.402-95 (<http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=140533>) «Надежность в технике. Планы испытаний для контроля средней наработки до отказа (на отказ)».

ГОСТ 27.410-95 (<http://protect.gost.ru/document.aspx?control=7&id=140533>) «Надежность в технике. Методы контроля показателей надежности и планы контрольных испытаний на надежность».

## ГАЗОНЕФТЕПРОМЫСЛОВЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

### **Основная литература:**

1. Абубакиров В.Ф. и др. Оборудование буровое, противовыбросовое, устьевое: В 2-х т. - М.: ООО «ИРЦ Газпром», 2007. - Т.1. -732с.
  2. Булатов А.И. Проселков Ю.М. Шаманов С.А. Техника и технология бурения нефтяных и газовых скважин: Учебник для ВУЗов. -М.: 000 «Недра-Бизнесцентр», 2003. - 1007 с.
  3. Калинин А.Г. и др. Разведочное бурение: Учебник для ВУЗов. -М.: 000 «Недра-Бизнесцентр», 2000. - 748 с.
  4. Ефимченко С.И. Расчёты ресурса несущих элементов буровых установок. М.: РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина, 2001.-171 с.
- б) дополнительная:
1. В. Н. Ивановский [и др.] ; под общ. ред. В.Н. Ивановского Нефтегазопромывловое оборудование [Текст] : учеб. пособие для вузов /; РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина. - М. : ЦентрЛитНефтеГаз, 2006. - 720 с.
  2. Молчанов А.Г. Машины и оборудование для добычи нефти и газа [Текст] : учебник для вузов / А. Г. Молчанов. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Альянс, 2010. - 588 с.
- Справочник по нефтепромысловому оборудованию. Под редакцией Е.И. Бухаленко. Справочник - М.,: Недра, 1990,- 560 с.
3. Ивановский В.Н., Дарищев В.И., Николаев Н.М. и др. Оборудование для добычи нефти. Учебно-справочное пособие. - М.: ВНИИОЭНГ, 2001,- 304 с.
  4. Лутошкин Г.С. Сбор и подготовка нефти, газа и воды [Текст] : учебник для вузов / Г. С. Лутошкин. - 3-е изд., стер. - М. : Альянс, 2005. - 319 с.
  5. Персиянцев М.Н. Добыча нефти в осложненных условиях. Монография - М:Недра, 2000, -476 с..
  6. Дарищев В.И., Ивановский В.Н., Ивановский Н.Ф. и др. Комплекс работ по исследованию и снижению частоты самопроизвольных расчленений скважинных насосных установок. Монография - М.: ВНИИОЭНГ, 2000,- 86 с.
  7. Мищенко И.Т. Расчеты в добыче нефти. М.: Недра, 1989,- 246 с.
  8. Басаргин Ю.М. и др. Строительство наклонных и горизонтальных скважин. - М.: Недра, 2000. - 262 с.
  9. Басаргин Ю.М. и др. Осложнения и аварии при бурении нефтяных и газовых скважин: Учебник для ВУЗов. - М.: Недра, 2000. - 679 с.

10. Балденко Д-Ф., Балденко Ф.Д., А.Н. Гноевых. Винтовые забойные двигатели. Справочное пособие. - М.: ОАО «Издательство Недра», 1999, - 375 с.
11. Колчерин В.Г. и др. Новое поколение буровых установок Волгоградского завода в Западной Сибири. - Сургут ГУЛ ХМАО «Сургутская типография», 2000. - 320 с.
12. Баграмов Р.А. Буровые машины и комплексы. М.: Недра, 1988. - 501 с.