

Председателю совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 24.2.369.04 при Российском государственном университете нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина д.ф.-м.н. В.В. Кадету

ЛИЧНОЕ СОГЛАСИЕ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

Я, **Киселев Алексей Борисович**, даю свое согласие выступить в качестве официального оппонента по диссертации Морозова Петра Евгеньевича на тему: «Методы решения прямых и обратных задач подземной термогидродинамики» на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 1.1.9 - механика жидкости, газа и плазмы.

Согласен на обработку моих персональных данных.

23 мая 2022 г.



А.Б. Киселев

Подпись профессора А.Б. Киселева удостоверяю:

Нач. отдела кадров

С.А. Киселев



Сведения об официальном оппоненте

| | |
|--------------------------------|---|
| Фамилия | Киселев |
| Имя | Алексей |
| Отчество | Борисович |
| Ученая степень | доктор физико-математических наук |
| Номер и название специальности | 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела |
| Ученое звание | профессор |
| Место работы | Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования "Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова" |
| Занимаемая должность | профессор кафедры газовой и волновой динамики |
| Подразделение | Механико-математический факультет |

Список публикаций по тематике оппонируемой работы за последние 5 лет

1. Smirnov N., Li K., Skryleva E., Pestov D., Shamina A., Qi Ch., Kiselev A. Mathematical modeling of hydraulic fracture formation and cleaning processes // Energies. 2022. Vol. 15. № 6. P. 1-35.
2. Киселев А.Б., Кайжуй Ли, Смирнов Н.Н., Пестов Д.А. Моделирование течения жидкости в трещине гидроразрыва неоднородно трещиностойкого пласта в плоско-трехмерной постановке // Изв. РАН. Механика жидкости и газа. 2021. № 2. С. 155-28.
3. Li K., Smirnov N.N., Pestov D.A., Qi Ch., Kiselev A.B. An approximate analytical solution for hydraulic fracture opening under non-uniform internal pressure // Materials Physics and Mechanics. 2020. Vol. 44. № 3. P. 288-305.
4. Li K., Smirnov N.N., Qi Ch., Kiselev A.B., Pestov D.A. The numerical asymptotic solution to initial condition problem of preexisting plane-strain hydraulic fracture with fluid lag // Engineering Fracture Mechanics. 2020. Vol. 239. P. 1-14.
5. Li K., Smirnov N.N., Pestov D.A., Qi Ch., Kiselev A.B., Wang M. An implicit algorithm with fast convergence for evolution of a preexisting-closed plane-strain hydraulic fracture // WSEAS TRANSACTIONS on MATHEMATICS. 2019. Vol. 18. P. 359-372.

Профессор кафедры газовой и волновой динамики
механико-математического факультета
МГУ имени М.В. Ломоносова,
д.ф.-м.н., профессор



А.Б. Киселев

Подпись профессора А.Б. Киселева удостоверяю:

Нач. отдела кадров:

