

## СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по кандидатской диссертации Кряжева Ярослава Александровича на тему «Моделирование устойчивости процесса неизотермического вытеснения нефти» по научной специальности 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника

№	Сведения	Показатель
1.	Фамилия Имя Отчество	Киреев Виктор Николаевич
2.	Ученая степень (с указанием шифра специальности, по которой защищена диссертация)	кандидат физико-математических наук
3.	Научная специальность, по которой присуждена ученая степень	01.04.14 – Теплофизика и теоретическая теплотехника
4.	Ученое звание	доцент
5.	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы на момент предоставления отзыва	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский университет науки и технологий»
6.	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
7.	Наименование структурного подразделения	Физико-технический институт, кафедра прикладной физики
8.	Должность, занимаемая в этой организации	доцент
9.	Контактные данные (адрес, телефон, адрес электронной почты)	450076, Уфа, ул. Заки Валиди, 32, +7-917-342-43-01, kireevvn@uust.ru
10.	Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)	<p>1. Il'yasov A.M., Kireev V.N. Analytical Solution to the Problem of Injection or Reduction of the Formation Pressure in the Reservoir with a Fracture // Fluid Dynamics. 2024. Т. 59. № 2. С. 189-201.</p> <p>2. Nizamova A.D., Kireev V.N. Urmancheev S.F. The Influence of the Annular Gap Thickness on the Critical Reynolds Number During the Flow of Thermoviscous Liquids // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2024. Т. 45. № 5. С. 2119-2127.</p> <p>3. Ильясов А.М., Киреев В.Н. Аналитическое решение задачи о нагнетании или снижении пластового давления в коллекторе с трещиной. Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. 2024. № 2. С. 23-34.</p> <p>4. Киреев В.Н., Мухутдинова А.А., Низамова А.Д., Урманчеев С.Ф. Численное и экспериментальное моделирование устойчивости течения термовязкой жидкости в кольцевом канале // Вестник Башкирского университета. 2024. Т. 29. № 4. С. 182-189.</p> <p>5. Киреев В.Н., Мухутдинова А.А., Урманчеев С.Ф. Режим автоколебаний при течении аномально термовязкой жидкости // Доклады Российской академии наук. Физика, технические науки. 2024. Т. 514. № 1. С. 63-69.</p>

6. Kireev V.N., Mukhutdinova A.A., Urmancheev S.F. On The Critical Conditions of Heat Transfer for a Fluid Flow with a Nonmonotonic Dependence of the Viscosity on the Temperature in an Annular Channel // Fluid Dynamics. 2023. Т. 58. № 7. С. 1310-1317.
7. Nizamova A.D., Kireev V.N., Urmancheev S.F. Influence of Temperature Dependence of Viscosity on the Stability of Fluid Flow in an Annular Channel // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2023. Т. 44. № 5. С. 1778-1784.
8. Киреев В.Н., Мухутдинова А.А., Урманчиев С.Ф. О критических условиях теплообмена при течении жидкости с немонотонной зависимостью вязкости от температуры в кольцевом канале // Прикладная математика и механика. 2023. Т. 87. № 3. С. 369-378.
9. Мухарямова Г.И., Зиннатуллин Р.Р., Киреев В.Н., Ковалева Л.А. Исследование влияния электромагнитных методов воздействия на вязкость смеси сернистой и высокосернистой нефтей // Процессы в геосредах. 2023. № 4 (38). С. 2220-2227.
10. Мухутдинова А.А., Киреев В.Н., Урманчиев С.Ф. Влияние переменных теплофизических свойств на течение вязкой жидкости в кольцевом канале // Вестник Башкирского университета. 2022. Т. 27. № 4. С. 847-851.
11. Галеева Д.Р., Киреев В.Н., Урманчиев С.Ф. Влияние теплообмена на гидравлическое сопротивление при течении термовязкой жидкости в коническом диффузоре // Вестник Башкирского университета. 2022. Т. 27. № 4. С. 852-857.
12. Nizamova A.D., Murtazina R.D., Kireev V.N., Urmancheev S.F. Features of Laminar-Turbulent Transition for the Coolant Flow in a Plane Heat-Exchanger Channel // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2021. Т. 42. № 9. С. 2211-2215.
13. Низамова А.Д., Киреев В.Н., Урманчиев С.Ф. О неизотермической задаче устойчивости течения вязкой жидкости в плоском канале // Вестник Уфимского государственного авиационного технического университета. 2021. Т. 25. № 4 (94). С. 76-82.

Председатель диссертационного совета  
д.т.н., проф.

Ученый секретарь диссертационного совета  
к.ф.-м.н.



Р.А. Валиуллин

Т.Р. Хабилов