

Сведения о научном руководителе по диссертации
Плотниковой Кристины Игоревны на тему «Обоснование рациональных режимов транспорта вязких нефтей в условиях Крайнего Севера» на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Николаев Александр Константинович
Ученая степень	Д.т.н.
Ученое звание	Профессор
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	15.06.01 Машиностроение 05.05.06 – Горные машины
Основное место работы	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы научного руководителя	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II"
Занимаемая в организации должность с указанием структурного подразделения	Профессор кафедры транспорта и хранения нефти и газа
Адрес организации основного места работы научного руководителя (с почтовым индексом)	199106, Санкт-Петербург, Васильевский остров, 21 линия д.2
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя	Телефон: +7(812)328-8483 +7(911) 188-6656 +7(921) 874-0231 Адрес электронной почты: Nikolaev_AK@pers.spmi.ru Адрес сайта организации: https://spmi.ru/
Список основных публикаций научного руководителя в рецензируемых научных изданиях (перечень изданий ВАК, Scopus) за последние 5 лет	
<p>1. Bazhin, V. Y., Nikolaev A. K., Turro, New methods of processing of Cuban nickel ores and technogenic slimes / IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, № 32072, Т 862, 2020. С 1 - 4. (Scopus)</p> <p>2. Vega A. M., Nikolaev A. K. , Bazhin V. Y., Turro B. A. A study of limonite ore hydrotransport conditions for the Moa– East deposit / Obogashchenie Rud, №2019, Т 2, 2019. С 55 – 60. (Scopus)</p> <p>3. Nikolaev, A.; Plotnikova, K. Study of the Rheological Properties and Flow Process of High-Viscosity Oil Using Depressant Additives. Energies 2023, 16, 6296. https://doi.org/10.3390/en16176296 (Scopus)</p>	

4. Yamilev M. Z., Masagutov A. M., Nikolaev A. K., Pshenin V. V., Zaripova N. A., Plotnikova K. I. Modified equations for hydraulic calculation of thermally insulated oil pipelines for the case of a power-law fluid. *Science & Technologies: Oil and Oil Products Pipeline Transportation*. 2021;11(4):388–395 (Scopus)
5. Николаев А.К., Сравнительный анализ эффективности методов и технологий обработки тяжелых и высоковязких нефтей для улучшения их транспортных свойств для трубопроводного транспорта / А.К. Николаев, К.И. Плотникова, А.С. Голунцов, Е.Д. Журба // *Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса*. – 2023. – № 4(136). – С. 57–63. – DOI: 10.33285/1999-6934-2023-4(136)-57-63 (ВАК №1898 ред. 17.07.2023)
6. Николаев А.К., Исследование применения противотурбулентных и депрессорных присадок при трубопроводном транспорте высоковязкой нефти / А.К. Николаев, К.И. Плотникова, А.С. Деменин Е.С. // *Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса* – 2020. – № 4. – С. 54–58 – DOI: 10.33285/1999-6934-2021-4(124)-54-57 (ВАК №1667 ред. 12.07.2021)
7. Николаев А.К., Оценка эффективности работы нефтепровода, оборудованного системой подогрева, при транспортировке высоковязких нефтей / Николаев А.К., Плотникова К.И., Бадашина Н.А., Фидусь А.И. // *Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья*. 2022. № 3-4. С. 16–20. (ВАК №2403 ред. 20.12.2022)
8. Nikolaev A.K., Zaripova N.A., Matveeva Y.G. Increasing the efficiency of pipeline transport of viscous oil based on rheological features / *Advances in Raw Material Industries for Sustainable Development Goals - 2021*, С. 303–308. (Scopus)
9. Николаев А.К. Дыкин А.К., Фидусь А.И. Уменьшение гидравлического сопротивления при транспорте газа по газораспределительным системам / *Деловой журнал Neftegaz.RU*. 2020. № 3,5 (99.5).С. 60-70. (ВАК №854 ред. 24.03.2020)
10. Николаев А.К., Зарипова Н.А., Пшенин В.В. Повышение эффективности эксплуатации систем надземных нефтепроводов, оборудованных электроподогревом / *Технологии нефти и газа*. 2021. № 4 (135). С. 50-55. (ВАК № 2226 ред. 21.04.2021)
11. Николаев А.К., Зарипова Н.А., Пшенин В.В. Исследование реологических свойств нефти Тазовского месторождения / *Трубопроводный транспорт: теория и практика*. 2021. № 1 (77). С. 9-12. (ВАК №2228 ред. 27.01.2021)
12. Николаев А.К., Матвеева Ю.Г., Зарипова Н.А. Исследование реологических свойств вязкой нефти при различных параметрах ее транспортирования / *Деловой журнал Neftegaz.RU*. 2020. № 2 (98). С. 102-105. (ВАК №851 ред. 21.11.2019)

Список основных публикаций научного руководителя в других изданиях за последние 5 лет

13. Матвеева Ю. Г., Николаев А. К., Зарипова Н.А. Исследование реологических свойств вязкой нефти при различных параметрах ее транспортирования / *Деловой журнал Neftegaz.RU*. – 2020. – № 2(98). – С. 102-105.
14. Николаев А.К., Закиров А.И., Закирова Н.А. Обоснование режимов

трубопроводного транспорта битуминозной нефти / СПб, Издательство "Лань",
2019 – С. 149.