

Сведения о научном руководителе по диссертации
Голунцова Андрея Сергеевича на тему «Повышение эффективности
трубопроводного транспорта высоковязкой смолистой нефти в смеси с
разбавителем в условиях низких температур» 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	доктор технических наук
Ученое звание	Профессор
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	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(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	
1. Nikolaev, A. Study of the Rheological Properties and Flow Process of High-Viscosity Oil Using Depressant Additives / A. Nikolaev, K. Plotnikova // <i>Energies</i>. - 2023. – Vol. 16, Issue 17. - Art.6296. DOI: 10.3390/en16176296 (Scopus) 2. 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 // <i>Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса</i>. – 2023. – № 4(136). – С. 57–63. – DOI: 10.33285/1999-6934-2023-4(136)-57-63 (ВАК № 1898 ред. 17.07.2023) 3. Николаев, А.К. Оценка эффективности работы нефтепровода,	

оборудованного системой подогрева, при транспортировке высоковязких нефтей / **А.К. Николаев**, К.И. Плотникова, Н.А. Бадашина, А.И. Фидусь // Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья. - 2022. - № 3-4. - С. 16–20. (ВАК №2350 ред. 20.07.2022)

4. **Николаев, А.К.** Повышение эффективности эксплуатации систем надземных нефтепроводов, оборудованных электроподогревом / **А.К. Николаев**, Н.А. Зарипова, В.В. Пшенин // Технологии нефти и газа. - 2021. - № 4 (135). - С. 50-55. (ВАК № 2226 ред. 12.07.2021)

5. **Nikolaev, A.** Determination of the coefficient of hydraulic resistance when using anti-turbulence additives / **A. Nikolaev**, A. Goluntsov, A.T. Breff // Reliability: Theory and Applications. - 2024. – Vol. 19, Special Issue 6. – PP. 107-124. DOI: 10.24412/1932-2321-2024-681-107-124 (Scopus)

6. **Nikolaev, A.** Evaluation of the Effectiveness of Anti-Turbulence Additives in the Transportation of High-Viscosity Oil at Low Ambient Temperatures / **A. Nikolaev**, A. Zhukov, A. Goluntsov, E. Shirmaher. - Processes. – 2025. – Vol. 13, Issue 5. – 15 p. DOI: 10.3390/pr13051434 (Scopus)

7. **Nikolaev, A.** A physically based rheological model for predicting the flow behavior of non-newtonian crude oil mixtures under cold climate conditions / **A. Nikolaev**, A. Goluntsov, K. Plotnikova // Frontiers in Chemical Engineering. – 2026. - Issue 8. – 17 p. DOI: 10.3389/fceng.2026.1736520 (Scopus)

8. **Николаев, А.К.** Исследование реологических свойств высоковязкой нефти Северо-Комсомольского нефтегазоконденсатного месторождения / **А.К. Николаев**, А.С. Голунцов, М.С. Комаровский, Д.А. Федченко // Оборудование и технологии для нефтегазового комплекса. – 2024. – № 2(140). – С. 76-79. (ВАК № 1950 ред. 20.02.2024)

9. Палаев, А.Г. Исследование снижения остаточных сварочных напряжений в результате ультразвуковой обработки сварного соединения на частоте 20, 37 и 44 кГц // Наука и технологии трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов. – 2023. – Т. 13, № 6. – С. 530-538. (ВАК № 1731 ред. 24.10.2023)

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

10. **Николаев, А.К.** Исследование изменения вязкости высоковязкой нефти при ее смешивании с легкой нефтью и при изменении температуры / **А.К. Николаев**, А.С. Голунцов, Ю.Р. Степанова, А.Т. Бреф // Булатовские чтения. – 2025. - № 2. – с. 188-191.

11. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2024665987 Российская Федерация. Программа для расчёта основных параметров гидравлического расчета неньютоновских жидкостей. Заявка № 2024664235 : заявл. 20.06.2024; опубл. 09.07.2024; **А.К. Николаев**, А.С. Голунцов, М.С. Комаровский; заявитель/правообладатель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II». – 13 КБ.

12. **Николаев, А.К.** Исследование реологических свойств высоковязкой

нефти северо-комсомольского месторождения / **А.К. Николаев**, А.С. Голунцов // Новые технологии в газовой отрасли: опыт и преемственность : Тезисы докладов XII Молодежной международной научно-практической конференции. Москва, 15-19 апреля 2024 года. – СПб: ООО «Газпром ВНИИГАЗ», 2024. – С. 72.

13. Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2022664428 Российская Федерация. Программа для определения концентрации разбавителя для достижения максимальной производительности трубопровода. Заявка № 2022663556 : заявл. 20.07.2022; опубл. 29.07.2022; К.И. Плотникова, **А.К. Николаев**; заявитель/правообладатель федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет». – 32 КБ.

14. **Николаев, А.К.** Анализ зависимостей для расчета толщины стенки промысловых трубопроводов в осложненных условиях / **А.К. Николаев**, А.С. Голунцов // Научные исследования студентов и учащихся : Сборник статей V Международной научно-практической конференции, Пенза, 30 мая 2022 года. – Пенза: Изд-во Наука и Просвещение (ИП Гуляев Г.Ю.), 2022. – С. 102-104.