Сведения о научном руководителе по диссертации
Алёхина Алексея Игоревича на тему «Обоснование метода программного индентирования для оценки остаточного ресурса нефтегазопроводов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ.

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Щипачёв Андрей Михайлович
Ученая степень	д.т.н.
Ученое звание	профессор
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	2.6.17. Материаловедение (машиностроение)
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 (911) 188-6656; Адрес электронной почты: Schipachev_am@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. **Щипачёв, А.М.** Прогнозирование хрупкого разрушения нефтегазопроводов на основе данных инструментального индентирования / А.М. Щипачёв, А.И. Алёхин // Проблемы сбора, подготовки и транспорта нефти и нефтепродуктов. – 2025. – Вып. 3 (155). – С. 79–88. – DOI: 10.17122/ntj-oil-2025-3-79-88. – (Перечень ВАК №2285 от 18.03.2025). 2. **Щипачев, А.М.** Диагностирование охрупчивания трубопроводных сталей с помощью метода инструментального индентирования / А.М. Щипачёв, А.И. Алёхин // Наука и технологии трубопроводного транспорта нефти и нефтепродуктов. – 2024. – Т. 14, № 6. – С. 536–547. – DOI: 10.28999/2541-9595-2024-14-6-536-547. – (Перечень ВАК №1857 от 05.02.2025). 3. **Schipachev, A.M.** Determining the Endurance Limit of Oil and Gas Steels	

Based on Software-assisted Indentation Testing Results / A.M. Shchipachev, A.I. Alekhin // International Journal of Engineering. – 2026. – Vol. 39, No. 3. – P. 668–676. – DOI: 10.5829/ije.2026.39.03c.09. – (Scopus).

4. **Schipachev, A.** Thermally Activated Crack Growth and Fracture Toughness Evaluation of Pipeline Steels Using Acoustic Emission / O.G. Perveitalov, V.V. Nosov, A.M. Schipachev, A.I. Alekhin // Metals. – 2023. – Vol. 13, No. 7. – P. 1272. – DOI: 10.3390/met13071272. – (Scopus).

5. **Schipachev A.** Evaluating the Effectiveness of Magnetic-Pulse Treatment for Healing Continuity Defects in the Metal of Oil and Gas Pipelines / A. Schipachev, M. Aljadly, O. Ganzulenko [et al.] // Metals. – 2023. – Vol. 13, No. 11. – P. 1875. – DOI: 10.3390/met13111875. – (Scopus).

6. **Щипачев, А.М.** Анализ надежности напорного газопровода АГРС-УП-4 на основе данных по эксплуатации / А.М. Щипачев, Х.С. Аминов // Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья. – 2023. – № 5-6. – С. 18–23. – DOI: 10.24412/0131-4270-2023-5-6-18-23. – (Перечень ВАК №2775 от 05.02.2025).

7. **Щипачев, А.М.** Магнитно-импульсная обработка для повышения прочностных свойств дефектных участков нефте- и газопроводов / А.М. Щипачев, М. Алжадли // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. – 2023. – Т. 334, № 5. – С. 7–16. – DOI: 10.18799/24131830/2023/5/4011. – (Scopus, Перечень ВАК №1359 от 05.02.2025).

8. Пшенин, В.В. Повышение устойчивости участков примыкания линейной части магистрального газопровода к камерам пуска/приема средств очистки и диагностики / В.В. Пшенин, **А.М. Щипачев**, А.А. Густов [и др.] // Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья. – 2023. – № 2. – С. 33–38. – DOI: 10.24412/0131-4270-2023-2-33-38. – (Перечень ВАК №2775 от 05.02.2025).

9. Mingazhev, A.D. Removal of oil contaminants by deformation of ice / A.D. Mingazhev, **A.M. Shchipachev**, A.A. Mingazheva // Mining Informational and Analytical Bulletin (Scientific and Technical Journal). – 2022. – No. 10-2. – P. 193–200. – DOI: 10.25018/0236_1493_2022_102_0_193. – (Scopus).

10. **Shchipachev, A.** Study of the Pipeline in Emergency Operation and Assessing the Magnitude of the Gas Leak / A.M. Shchipachev, V.G. Fetisov, A.D. Nazyrov [et al.] // Energies. – 2022. – Vol. 15, No. 14. – P. 5294. – DOI: 10.3390/en15145294. – (Scopus).

11. **Щипачев, А.М.** Современные методы залечивания микродефектов в трубопроводах / А.М. Щипачев, М. Алжадли // Газовая промышленность. – 2021. – № 7(819). – С. 110–116. – (Перечень ВАК №1028 от 05.02.2025).

12. **Щипачев, А.М.** Исследование изменения твердости поверхности режущего инструмента с покрытием TiAlN / А.М. Щипачев, Э.Л. Варданян, В.Р. Мухамадеев [и др.] // Металлообработка. – 2021. – № 3(123). – С. 22–29. – DOI: 10.25960/mo.2021.3.22. – (Перечень ВАК №1748 от 05.02.2025).

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

13. **Щипачев, А. М.** Сравнительный анализ методов энергоразделения в контексте редуцирования давления газа // Трубопроводный транспорт —

2024: материалы XIX Международной научно-практической конференции, приуроченной к 95-летию со дня рождения профессора В. Ф. Новоселова и к 15-летию со дня образования ООО «НИИ Транснефть»: в 2 т. — Уфа, 2024. — Т. 1. — С. 49–50.

14. **Щипачёв, А. М.** Определение критической температуры хрупкости металла трубопровода методом инструментального индентирования // Трубопроводный транспорт - 2024: материалы XIX Международной научно-практической конференции, приуроченной к 95-летию со дня рождения профессора В. Ф. Новоселова и к 15-летию со дня образования ООО "НИИ Транснефть": в 2 т. — Уфа, 2024. — Т. 1. — С. 172–175.

15. **Щипачёв, А. М.** Применение метода машинного обучения с подкреплением для оптимизации потоков газа при диспетчерском управлении ГТС // Трубопроводный транспорт — 2024: материалы XIX Международной научно-практической конференции, приуроченной к 95-летию со дня рождения профессора В. Ф. Новоселова и к 15-летию со дня образования ООО «НИИ Транснефть»: в 2 т. — Уфа, 2024. — Т. 1. — С. 170–172.