

Сведения о научном руководителе по диссертации

Чжао Фумин на тему «Совершенствование методов обнаружения утечек газа на труднодоступных участках распределительных полиэтиленовых газопроводов» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.8.5. Строительство и эксплуатация нефтегазопроводов, баз и хранилищ

Фамилия, имя, отчество научного руководителя	Палаев Александр Григорьевич
Ученая степень	кандидат технических наук
Ученое звание	-
Наименование отрасли науки и научной специальности, по которым научным руководителем защищена диссертация	05.11.13 – Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий
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	Доцент кафедры Транспорта и хранения нефти и газа
Адрес организации основного места работы научного руководителя (с почтовым индексом)	199106, Санкт-Петербург, 21-я В.О. линия, д.2
Телефон, адрес электронной почты и адрес сайта организации основного места работы научного руководителя	Телефон: +7 (812) 328-84-79; Адрес электронной почты: Palaev_AG@pers.spmi.ru Адрес сайта организации: https://spmi.ru/
1. Палаев, А.Г. Применение технологии обнаружения утечек с помощью отрицательного давления в газопроводах / А.Г. Палаев, Фумин Чжао, Ифань Тянь // Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья. - 2024. - № 3–4. - С. 32–36. (ВАК № 2707 ред. 10.06.2024). 2. Палаев, А.Г. Сравнительное исследование методов локализации подземных полиэтиленовых трубопроводов / А.Г. Палаев, Фумин Чжао, Ифань Тянь, Бинь Ван, Минян Шао // Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья. - 2023. - № 3–4. - С. 23–27. (ВАК № 2571 ред. 17.07.2023). 3. Палаев А.Г., Тянь И., Чжао Ф., Ван Б., Цянь Х. Обоснование возможности применения метода на основе акустических нелинейных направленных волн для оценки повреждений полиэтиленовых труб газораспределительной сети // Транспорт и хранение нефтепродуктов и углеводородного сырья. – 2023. – № 3–4. – С. 18–22. DOI: 10.24412/0131-4270-2023-3-4-18-22. (ВАК № 2571 ред. 17.07.2023).	

4. **Palaev, A.G.** A Leak Detection Method for Underground Polyethylene Gas Pipelines Using Simulation Software Ansys Fluent / **A.G. Palaev**, Z. Fuming // International Journal of Engineering, Transactions B: Applications. - 2024. - Vol. 37, Issue 8. - P. 1615–1621. DOI: 10.5829/ije.2024.37.08b.14. (**Scopus**).

5. **Palaev, A.G.** Method for Assessing Damage to Gas Distribution Network Pipelines based on Nonlinear Guided Wave / **A.G. Palaev**, Z. Fuming, T. Yifan // International Journal of Engineering, Transactions B: Applications. - 2024. - Vol. 37, Issue 5. - P. 852–859. DOI: 10.5829/ije.2024.37.05b.04. (**Scopus**).

6. **Aleksander, G.P.** Predicting Service Life of Polyethylene Pipes under Crack Expansion using «Random Forest» Method / **G.P. Aleksander**, T. Yifan, Z. Fuming // International Journal of Engineering. Transactions C: Aspects. – Vol. 36, No. 12. – P. 2243–2252. DOI: 10.5829/ije.2023.36.12c.14 (**Scopus**)

7. Tian, Y. Early assessment method for damage to polyethylene pipes based on linear directional waves / Y. Tian, **A. Palaev**, A. Goluntsov, Z. Liu, M. Shao, B. Wang // Mechanics of Advanced Materials and Structures. – 2025. – Vol. 33, No. 1. – Article 2456102. DOI: 10.1080/15376494.2025.2456102.

8. Tian, Y. Non-destructive testing technology for corrosion wall thickness reduction defects in pipelines based on electromagnetic ultrasound / Y. Tian, **A.G. Palaev**, I.A. Shammazov, Y. Ren // Frontiers in the Earth Science. – 2024. - Vol. 12. – 12 p. DOI 10.3389/feart.2024.1432043. (**Scopus**).

9. **Palaev A.G.**, Nosov V.V., Krasnikov A.A. Simulating distribution of temperature fields and stresses in welded joint using ANSYS // Science & Technologies: Oil and Oil Products Pipeline Transportation. – 2022. – Vol. 12, No. 5. – PP. 461–469. DOI: 10.28999/2541-9595-2022-12-5-461-469. (БАК-МБД (**Scopus**, WoS (ESCI) № 787 ред. 12.04.2022)).

10. **Палаев А.Г.**, Николаев А.К., Духневич Л.Н., Красников А.А. 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. (БАК № 1763 ред. 19.12.2023).

11. **Палаев А.Г.**, Красников А.А. Анализ причин возникновения остаточных сварочных напряжений и методов их выявления и снижения // Территория «НЕФТЕГАЗ». – 2023. – № 11–12. – С. 72–84. (БАК № 2585 ред. 19.12.2023).

12. **Palaev A.G.**, Krasnikov A.A. Ultrasonic Treatment of Welded Joint from External, Internal and Two Sides on Reduction of Residual Welding Stresses // International Journal of Engineering, Transactions B: Applications. – 2024. – Vol. 37, Issue 11. – PP. 2171–2180. DOI: 10.5829/ije.2024.37.11b.04. (**Scopus**).