

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Нгуен Дык Аня

«Разработка блоков проточного анализатора и методик экспресс-контроля характеристик нефти и газоконденсата
методом ПМР»

ФИО	Степень	Ученое звание	Специальность	Место работы: организация, структурное подразделение, должность, индекс, республика, город, адрес, телефон, эл. почта	Работы по профилю диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)
Давыдов Роман Вадимович	к.ф.-м.н.	-	05.13.18 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого, Высшая школа управления кибер-физическими системами, доцент, 195251, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Академическое, ул. Политехническая, д. 29 литера Б, davydovrv@spbstu.ru +7 (812) 329-47-90	1. Davydov R., Davydov V., Myazin N., Dudkin V. The multifunctional nuclear magnetic flowmeter for control to the consumption and condition of coolant in nuclear reactors // Energies. — 2022. — Vol. 15, no. 5. — 1748. 2. Давыдов В. В., Мязин Н. С., Давыдов Р. В. Ядерно-магнитный расходомер-релаксометр для контроля расхода и состояния теплоносителя в первом контуре ядерного реактора подвижного объекта // Измерительная техника. — 2022. — № 4. — С. 49–58. 3. Davydov R., Davydov V., Dudkin V. The nuclear magnetic flowmeter for monitoring the consumption and composition of oil and its complex mixtures in real-time // Energies. — 2022. — Vol. 15, no. 9. — 3259. 4. Давыдов В. В., Мязин Н. С., Давыдов Р. В. Мультифазный ядерно-магнитный расходомер-релаксометр для контроля состояния и быстроизменяющихся расходов нефтяных смесей // Измерительная техника. — 2022. — № 6. — С. 52–59 5. Давыдов В. В., Логунов С. Э., Проводин Д. С., Давыдов Р. В. Особенности формирования линии нутации в ядерно-магнитных магнитометрах и расходомерах с текущей жидкостью // Радиотехника и электроника. — 2023. — Т. 68, № 10. — С. 1019–1029 6. Давыдов В. В., Гольдберг А. А., Дудкин В. И.,

					Давыдов Р. В. Метод измерения расхода жидкости в ядерно-магнитных расходомерах-релаксометрах // Измерительная техника. — 2023. — № 11. — С. 58–65. 7. Давыдов В. В., Гольдберг А. А., Дудкин В. И., Давыдов Р. В. Определение границ применимости метода Джулотно при измерениях времени продольной релаксации в ядерно-магнитных расходомерах-релаксометрах // Измерительная техника. — 2023. — № 12. — С. 54–62. 8. Давыдов В. В., Гольдберг А. А., Давыдов Р. В., Дудкин В. И. Исследование нутационной кинетики в сильном неоднородном поле // Журнал технической физики. — 2024. — Т. 94, № 4. — С. 671–680. 9. Давыдов В. В., Гольдберг А. А., Давыдов Р. В., Дудкин В. И. Особенности управления структурой линии нутации с инверсией намагниченности на уровне шумов для измерения параметров потока жидкости // Журнал технической физики. — 2024. — Т. 94, № 6. — С. 959–967. 10. Давыдов В. В., Гольдберг А. А., Давыдов Р. В. Формирование контура линии нутации в условиях сильного неоднородного поля в проточных ядерно-магнитных спектрометрах с быстрым изменением скорости потока // Радиотехника и электроника. — 2024. — Т. 69, № 7. — С. 669–677. 11. Давыдов В. В., Гольдберг А. А., Проводин Д. С., Давыдов Р. В., Дудкин В. И. Новый метод формирования структуры линии нутации в ядерно-магнитных расходомерах-релаксометрах для различных режимов течения жидких сред // Известия вузов. Физика. — 2024. — Т. 67, № 8 (801). — С. 15–29. 12. Давыдов В. В., Гольдберг А. А., Давыдов Р. В., Дудкин В. И., Якушева М. А. Особенности исследования конденсированных сред методом
--	--	--	--	--	---

				ядерного магнитного резонанса по временам релаксации T1 и T2 // Журнал технической физики. — 2024. — Т. 94, № 9. — С. 1455–1465. 13. Давыдов В. В., Гольдберг А. А., Дудкин В. И., Давыдов Р. В. Особенности решения феноменологических уравнений Блоха для определения времени продольной релаксации T1 в потоке жидкости // Радиотехника и электроника. — 2024. — Т. 69, № 10. — С. 1020–1030. 14. Давыдов Р. В., Гольдберг А. А., Проводин Д. С., Давыдов В. В., Дудкин В. И. О влиянии поля модуляции и частотного сдвига спинового взаимодействия на формирование сигналов поглощения и дисперсии ядерного магнитного резонанса при их регистрации в слабых полях // Известия вузов. Физика. — 2025. — Т. 68, № 7 (812). — С. 65–78. 15. Давыдов В. В., Давыдов Р. В., Дудкин В. И., Гольдберг А. А., Проводин Д. С., Климова С. А. Решение уравнений Блоха в слабых полях для проведения исследований в экспресс-режиме // Известия Российской академии наук. Серия физическая. — 2025. — Т. 89, № 10. — С. 1631–1643.
--	--	--	--	--

Доцент «Высшей школы управления кибер-физическими системами», ФГАОУ ВО «Санкт Петербургский политехнический университет Петра Великого»,
кандидат физико-математических наук

« 01 » июня 2026 г. / Давыдов Роман Вадимович/

