

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Бабаева Аливерда Бахтияровича «Анизотропные псевдодифференциальные операторы в анизотропных пространствах Гёддера-Зигмунда на R^n », представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.2 – дифференциальные уравнения и математическая физика.

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Псху Арсен Владимирович
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	доктор физико-математических наук, специальность 01.01.02 – дифференциальные уравнения; доцент
Полное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Институт прикладной математики и автоматизации – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Кабардино-Балкарский научный центр Российской академии наук» (г. Нальчик)
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ИПМА КБНЦ РАН
Структурное подразделение, должность	Институт прикладной математики и автоматизации, директор
Почтовый индекс, адрес организации	360000, Россия, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, ул. Шортанова, 89 А.
Веб-сайт	https://niipma.ru/
Телефон	+7 (8662) 42-66-61
Адрес электронной почты	pskhu@list.ru
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	ORDER DETERMINATION INVERSE PROBLEMS FOR FRACTIONAL DIFFUSION EQUATIONS WITH DZHRBASHYAN–NERSESYAN DERIVATIVE Pskhu A. Journal of Mathematical Sciences. 2026. Т. 300. № 1. С. 55-65. НЕЛОКАЛЬНАЯ КРАЕВАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

ДРОБНОГО ПОРЯДКА В ОБЛАСТИ С
КРИВОЛИНЕЙНОЙ ГРАНИЦЕЙ

Псху А.В. Математические заметки СВФУ. 2026. Т. 33. № 2. С. 102-116.

CAUCHY PROBLEM FOR AN ESSENTIALLY
LOADED FRACTIONAL DIFFUSION EQUATION

Pskhu A.V., Kosmakova M.T., Akhmanova D.M., Kasymova L.Zh. Bulletin of the Karaganda University. Mathematics Series. 2026. № 2 (122). С. 136-148.

INVERSION FORMULAS FOR DISTRIBUTED
ORDER INTEGRATION AND DIFFERENTIATION
OPERATORS

Pskhu A.V. Journal of Mathematical Sciences. 2025.

ON OVERDETERMINATION CONDITIONS IN
ORDER DETERMINATION INVERSE PROBLEMS
FOR FRACTIONAL DIFFUSION EQUATIONS

Pskhu A.V. Uzbek Mathematical Journal. 2025. Т. 69. № 2. С. 222-231.

CAUCHY PROBLEM FOR ORDINARY
DIFFERENTIAL EQUATIONS OF DISTRIBUTED
ORDER

Pskhu A. Journal of Mathematical Sciences. 2024. Т. 281. № 6. С. 898-908.

CAUCHY PROBLEM FOR A LOADED
FRACTIONAL DIFFUSION EQUATION

Pskhu A.V., Kosmakova M.T., Izhanova K.A. Lobachevskii Journal of Mathematics. 2024. Т. 45. № 9. С. 4574-4581.

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ КЛАССИЧЕСКОГО
И ДРОБНОГО УРАВНЕНИЙ ДВИЖЕНИЯ

Рехвиашвили С.Ш., Псху А.В. Письма в Журнал технической физики. 2024. Т. 50. № 11. С. 27-29.

D'ALEMBERT FORMULA FOR DIFFUSION-WAVE
EQUATION

Pskhu A.V. Lobachevskii Journal of Mathematics. 2023. Т. 44. № 2. С. 644-652.

	TRANSMUTATION OPERATORS INTERTWINING FIRST-ORDER AND DISTRIBUTED-ORDER DERIVATIVES Pskhu A. Boletin de la Sociedad Matematica Mexicana. 2023. T. 29. № 3. C. 93. BOUNDARY VALUE PROBLEM FOR A LOADED FRACTIONAL DIFFUSION EQUATION Pskhu A.V., Ramazanov M.I., Kosmakova M. Turkish Journal of Mathematics. 2023. T. 47. № 5. C. 1585-1594. GREEN FUNCTION OF THE FIRST BOUNDARY-VALUE PROBLEM FOR THE FRACTIONAL DIFFUSION-WAVE EQUATION IN A MULTIDIMENSIONAL RECTANGULAR DOMAIN Pskhu A.V. Journal of Mathematical Sciences. 2022. T. 260. № 3. C. 325-334. КРАЕВАЯ ЗАДАЧА ДЛЯ УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ ПЕРВОГО ПОРЯДКА С ДРОБНОЙ ПРОИЗВОДНОЙ ЛИУВИЛЛЯ Псху А.В. Дифференциальные уравнения. 2022. Т. 58. № 8. С. 1053-1061. BOUNDARY VALUE PROBLEM FOR THE HEAT EQUATION WITH A LOAD AS THE RIEMANN-LIOUVILLE FRACTIONAL DERIVATIVE Pskhu A.V., Kosmakova M.T., Akhmanova D.M., Kassymova L.Zh., Assetov A.A. Bulletin of the Karaganda University. Mathematics Series. 2022. № 1 (105). С. 74-82. BOUNDARY VALUE PROBLEM FOR FRACTIONAL DIFFUSION EQUATION IN A CURVILINEAR ANGLE DOMAIN Pskhu A.V., Ramazanov M.I., Gulmanov N.K., Isakov S.A. Bulletin of the Karaganda University. Mathematics Series. 2022. № 1 (105). С. 83-95.
--	--

Верно

Арсен

Личную подпись Псху Арсена Владимировича заверяю

Ученый секретарь ИПМА КБНЦ РАН

«05» октябрь 2026 г.



Хубиев

К.У. Хубиев