

Отзыв

на автореферат диссертации

Евсеева Федора Александровича на тему

«Разрешимость начально-краевых задач для квазигидродинамической системы уравнений в нелинейном и линеаризованном случае»
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.2 – Дифференциальные уравнения и математическая физика

Актуальность исследования определяется необходимостью развития теории квазигидродинамических моделей и строгого обоснования разрешимости начально-краевых задач, возникающих при математическом моделировании процессов гидродинамики.

Научная новизна полученных результатов определяется разработкой новых результатов об обобщенной и регулярной разрешимости квазигидродинамических систем, исследованием задач в пространствах Соболева и весовых пространствах, а также рассмотрением ряда практически значимых моделей.

Практическая значимость результатов исследования заключается в возможности использования полученных результатов при дальнейшем развитии методов математического моделирования и теоретическом обосновании вычислительных алгоритмов.

Достоверность научных результатов и выводов исследования определяется корректным использованием современного аппарата функционального анализа, теории дифференциальных уравнений, строгостью доказательств и непротиворечивостью известным результатам.

Полученные результаты достаточно полно опубликованы в профильных рецензируемых научных изданиях и апробированы на профильных научных конференциях.

В качестве замечаний по автореферату необходимо отметить:

- недостаточно подробно отражено сопоставление полученных результатов с известными исследованиями;
- представляло бы интерес более детальное обсуждение возможности распространения результатов на более широкий класс задач;
- в изложении отдельных теорем можно было бы привести дополнительные пояснения относительно используемых ограничений.

Указанные замечания не влияют на значимость научных результатов, полученных в диссертации, и не снижают ее положительной оценки.

Полученные автором результаты соответствуют паспорту научной специальности 1.1.2, а диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям Положением о присуждении ученых степеней.

Вывод: диссертационная работа представляет собой законченную научно-квалификационную работу, в которой решена актуальная научная задача исследования разрешимости начально-краевых задач для квазигидродинамических систем уравнений, имеющая существенное значение для развития теории дифференциальных уравнений и математической физики, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук.

Я, Гончаров Никита Сергеевич, даю согласие на включение своих персональных данных, необходимых для защиты Евсеева Ф.А., в том числе размещение их в сети интернет на сайте университета и единой информационной системе.

Доцент кафедры уравнений
математической физики,
кандидат физико-математических наук,
(2.3.1 Системный анализ, управление и
обработка информации, статистика),
ФГАОУ ВО «Южно-Уральский
государственный университет
(национальный исследовательский
университет)»



Гончаров
Никита
Сергеевич
17.09.2026

Гончаров Никита Сергеевич,

ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет(национальный исследовательский университет)» 454080, г. Челябинск, проспект Ленина, 76
Email: goncharovns@susu.ru, телефон: +7 (351) 267-93-39

Подпись Гончарова Н.С. заверяю

