

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

о работе Аль Исави Джавада Кадима Тахира
по кандидатской диссертации
«Исследование одного класса эволюционных уравнений
в квазисоболевых пространствах»,

представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление

Аль Исави Джавад Кадим Тахир, 1971 года рождения, в 2007 г. окончил магистратуру Педагогического института Университета Багдада (республика Ирак) по направлению «Математика», в 2013 г. поступил в очную аспирантуру ЮУрГУ и обучался в ней по настоящее время.

За время обучения в аспирантуре Аль Исави Д.К. показал себя грамотным, высокоэрудированным специалистом в области дифференциальных уравнений и функционального анализа, изучил теорию уравнений соболевского типа, продемонстрировал способность самостоятельно выполнять глубокие теоретические исследования и осуществлять приложения полученных результатов.

Научная работа Аль Исави Д.К. посвящена исследованию одного класса эволюционных уравнений соболевского типа в квазисоболевых пространствах, для чего соискателем была разработана теория относительно секториальных операторов в указанных пространствах. Хороший уровень знаний позволил ему использовать в исследованиях современные подходы к решению сложных задач и получить новые интересные теоретические результаты. В связи с этим, практический интерес в выполненной работе представляют приложения полученных результатов к решению неклассических уравнений математической физики в квазисоболевых пространствах.

При работе над диссертацией соискатель распространил теорию относительно секториальных операторов в квазибанаховы пространства последовательностей и построил на ее основе вырожденные голоморфные разрешающие полугруппы рассматриваемого класса уравнений соболевского типа. Им доказаны теоремы об однозначной разрешимости задач Коши и Шоуолтера – Сидорова для таких уравнений и исследованы свойства решений. А именно, построены инвариантные пространства решений и получены условия, при которых решения обладают экспоненциальной дихотомией.

Диссертация Аль Исави Д.К. содержит ряд новых интересных результатов, развивающих теорию уравнений соболевского типа. Результаты работы полно и своевременно опубликованы в периодических изданиях, докладывались на международных и всероссийских конференциях и семинарах.

Диссертант продемонстрировал большую научную скрупулезность в работе над диссертацией, проявил себя как высококвалифицированный и инициативный ученый, способный решать сложные научные задачи. Особо отмечу способность диссертанта к творческому мышлению и настойчивость. Соискатель справился со всеми поставленными задачами, выполненная им диссертация на актуальную тему носит законченный характер. В целом аспиранта Аль Исави Д.К. характеризую как сформировавшегося научного работника, способного как решать поставленные перед ним задачи, так и ставить новые.

Считаю, что диссертация «Исследование одного класса эволюционных уравнений в квазисоболевых пространствах» удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а соискатель, Аль Исави Джавад Кадим Тахир, заслуживает присуждения ему степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление.

27.02.2016

Научный руководитель
доктор физ.-мат. наук,
доцент

А.А. Замышляева

Замышляева Алена Александровна, zamyshliaevaa@susu.ru

Профессор кафедры уравнений математической физики

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южно-Уральский государственный университет» (национальный исследовательский университет), Россия, 454080, г. Челябинск, пр. им. В.И. Ленина, д. 76, www.susu.ru, телефон: +7 351 267-93-39.

