

Научный руководитель:

Пенкин Олег Михайлович, доктор физико-математических наук, 01.01.02 (дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление), профессор. Казахстанско-британский технический университет, Научно-образовательный центр математики и кибернетики, 050000, Казахстан, г. Алматы, ул. Толе би, 59, профессор, [o.m.penkin@gmail.com](mailto:o.m.penkin@gmail.com), +7 727 272 69 35.

Официальные оппоненты:

Юрко Вячеслав Анатольевич, доктор физико-математических наук, профессор, 01.01.01, Саратовский государственный университет, кафедра математической физики и вычислительной математики, заведующий, 410012, г. Саратов, ул. Астраханская 83, [YurkoVA@info.sgu.ru](mailto:YurkoVA@info.sgu.ru), +7 (8452) 51 - 55 - 38.

#### **Список основных публикаций за 2011-2015 года Юрко Вячеслава Анатольевича**

1. Yurko V.A., Recovering Sturm-Liouville operators on hedgehog-type graphs with general matching conditions/V.A. Yurko, G. Freiling// Eurasian Mathematical Journal, vol.5, no.4 (2015), 56-69.
2. Yurko V.A., An inverse problem for differential operators on hedgehog-type graphs with general matching conditions/V.A. Yurko, A. Choque Rivero, Yu. Karlovich// Communications in Mathematical Analysis, vol.17, no.2 (2014), 98-107.
3. Yurko V.A., Inverse problems for differential operators of variable orders on star-type graphs: general case/V.A. Yurko// Analysis and Mathematical Physics, vol.4, no.3 (2014), 247-262.
4. Yurko V.A., Recovering arbitrary order differential operators on noncompact star-type graphs/V.A. Yurko// Methods Funct. Analysis and Topology, 18, no.1 (2012), 90-100.
5. Yurko V.A., Recovering singular Sturm-Liouville differential pencils from the spectral data/V.A. Yurko// Analysis and Math. Physics vol.1, no.1 (2011), 47-67.

Наимов Алижон Набиджанович, доктор физико-математических наук, профессор, 01.01.02, Вологодский государственный университет, 160000, Вологодская область, г. Вологда, ул. Ленина, д.15, кафедра информационных систем и технологий, профессор, [kanz@mh.vstu.edu.ru](mailto:kanz@mh.vstu.edu.ru), +7(8172) 72 50 33.

#### **Список основных публикаций за 2011-2015 года Наимова Алижона Набиджановича**

1. Мухамадиев Э., Наимов А.Н., Баширов Н.Г. О разрешимости многоточечной краевой задачи расчета нагрузок в машине непрерывного литья заготовок // Труды Института математики и механики УрО РАН, 2013, том 19, № 1, с. 236-243.
2. Наимов А.Н., Быстрецкий М.В. Об одном классе нелинейных краевых задач для систем обыкновенных дифференциальных уравнений // Вестник ВГУ. Серия: Физика. Математика. 2011, №2, с. 73-77.
3. Мухамадиев Э., Наимов А.Н. Асимптотика и существование ограниченных решений нелинейного уравнения Шредингера на полуоси // Научный журнал «Дифференциальные уравнения», 2011, Т.47, № 5, с.651-656.

4. Мухамадиев Э., Наимов А.Н. Об ограниченных решениях нелинейного уравнения Шредингера на полуоси // Научный журнал «Дифференциальные уравнения», 2011, Т.47, № 1, с.38-49.
5. Мухамадиев Э., Наимов А.Н. Об ограниченных решениях одного класса нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений // Математический сборник, Москва, 2011, Т.202, № 9, с.121 – 134.

Ведущая организация:

Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, 119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, телефон: (495) 939-10-00, [www.msu.ru](http://www.msu.ru).

#### **Основные работы по теме диссертации за 2011-2015 года**

1. Власов В., Перез О. Р. Спектральный анализ интегро-дифференциальных уравнений, возникающих в теории вязкоупругости и теплофизике // Математические заметки. — 2014. — Т. 97, № 4
2. Zhikov V., Pastukhova S. Spectrum of the operator of transverse displacements on a periodic model grid // Journal of Mathematical Sciences, Plenum Publishers. — 2013. — Vol. 189, no. 3. — P. 459–471.
3. Surnachev M., Zhikov V. Stabilization of solutions to nonlinear parabolic equations of the p-laplace type // Russian Journal of Mathematical Physics. — 2013. — Vol. 20, no. 4. — P. 523–541.
4. Шамаев А., Шумилова В. Спектр одномерных колебаний в комбинированной слоистой среде, состоящей из вязкоупругого материала и вязкой сжимаемой жидкости // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. — 2013. — Т. 1. — С.17–25.
5. Radkevich E. The existence of global solutions to the cauchy problem for discrete kinetic equations (nonperiodic case) // Journal of Mathematical Sciences. — 2012. — Vol. 184, no. 4. — P. 524–556.