

Предисловие

Настоящий выпуск содержит статьи, написанные в связи с Международной научной конференцией «Некоммутативный гармонический анализ, теория представлений групп и квантование», прошедшей с 20 по 24 апреля 2009 года в Тамбове, в Тамбовском государственном университете имени Г. Р. Державина. Большинство из этих статей были доложены на конференции, другие были подготовлены для выступления, но по тем или иным причинам их авторы не смогли приехать в Тамбов. Мы благодарим всех авторов, представивших свои статьи для данного сборника.

Апрельская конференция 2009 была организована кафедрой математического анализа Тамбовского университета, она завершала в некотором смысле период сотрудничества кафедры с японскими математиками, поддержанный в течение двух лет (2007 и 2008) совместным грантом Российского Фонда Фундаментальных Исследований (РФФИ) и Японского Общества Продвижения Науки (JSPS), со-руководители: В. Ф. Молчанов (Россия, Тамбов) и Т. Номура (Япония, Фукуока). Конференция была поддержана грантом РФФИ, Тамбовским университетом и администрацией Тамбовской области. Мы благодарим всех за помощь. Кроме этой конференции, мы провели две конференции в Тамбове (Тамбовский университет) в 2007 и 2008 и две конференции в Японии (Фукуока, Тамбара) в 2008.

В работе апрельской конференции 2009 приняли участие математики как из России (Тамбов, Москва, С.-Петербург, Петрозаводск, Ярославль, Оренбург, Самара), так и из-за рубежа (Япония, Голландия, Франция, Украина), в том числе аспиранты и студенты из России, некоторые из них не только присутствовали на заседаниях, но и выступили с докладами. Работа конференции была посвящена следующим направлениям: канонические и граничные представления и квантование; теория представлений групп и гармонический анализ; йордановы алгебры и комплексные области; конечная интегральная геометрия; дифференциальные уравнения и оптимальное управление; спецфункции.

Участники как этой конференции, так и других, организованных математическими кафедрами Тамбовского университета (кафедра математического анализа и кафедра алгебры и геометрии) отмечают, что Тамбовские конференции весьма полезны и плодотворны для математического сообщества, состав докладчиков удачно сочетает как специалистов, пользующихся мировым признанием, так и способную молодежь. Они отмечают прекрасную организацию и гостеприимство хозяев.

В. Ф. Молчанов

Preface

This issue contains papers written in connection with the International conference "Noncommutative harmonic analysis, representation theory of groups and quantization which was held on April 20 – 24, 2009 at the G. R. Derzhavin Tambov State University. These papers were presented at this conference or prepared for it. We thank all the authors for their contributions for the proceedings.

The April 2009 conference was organized by the chair of mathematical analysis of Tambov University, it was in some sense a completion of the collaboration period of the chair with Japanese mathematicians supported during two years (2007 and 2008) by a joint grant of Russian Foundation for Basic Research (RFBR) and Japan Society for the Promotion of Science (JSPS). Responsible persons are V. F. Molchanov (Russia, Tambov) and T. Nomura (Japan, Fukuoka). The conference was supported by a grant of RFBR, by the Tambov University and the Tambov administration. We are thankful to all for help. Besides this conference, we held two conferences at Tambov (Tambov University) in 2007 and 2008 and two conferences in Japan (Fukuoka and Tambara) in 2008.

Participants of the April 2009 conference were both mathematicians from Russia (Tambov, Moscow, S.-Petersburg, Petrozavodsk, Yaroslavl, Orenburg, Samara) and from abroad (Japan, The Netherlands, France, Ukraine) including undergraduate and postgraduate students from Russia, some of them not only attended sessions but also gave talks. Directions of the conference were the following: canonical and boundary representations; representation theory of groups and harmonic analysis; Jordan algebras and complex domains; finite integral geometry; differential equations and optimal control; special functions.

All the participants of this conference and also of other conferences organized by the mathematical chairs of Tambov University (the chair of mathematical analysis and the chair of algebra and geometry) say that Tambov conferences are very useful and fruitful for the mathematical community, our selection of speakers forms a good combination of world known experts with talented young people.

V. F. Molchanov