

УКРАИНСКИЙ МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Том 34, № 5
1982

Научный журнал
основан в 1949 г.
Выходит один раз в два месяца

Киев Наукова думка

К 60-й годовщине образования Союза Советских Социалистических Республик

Наша страна, исполненная творческих сил и энергии, встречает 60-летний юбилей образования первого в мире единого многонационального государства трудящихся — Союза Советских Социалистических Республик. Благодаря объединению в Союз ССР все советские республики, все нации и народности получили широкие возможности для стремительного социально-экономического развития и духовного взаимообогащения.

Громадные успехи за годы Советской власти достигнуты в развитии науки, в том числе и математики. Шестьдесят лет для такой древней науки — это небольшой срок. Но шестьдесят лет развития советской математики — это целая эпоха, ознаменованная созданием ряда новых направлений математических исследований, научных школ с мировой известностью, системы математических институтов, эпоха, отмеченная многими открытиями первостепенного значения, быстрым и плодотворным проникновением математических методов во все области знаний.

Дореволюционная Россия выдвинула ряд замечательных математиков — мощных полюсов математической мысли. Геометрические идеи Н. И. Лобачевского, глубокие исследования М. В. Остроградского, П. Л. Чебышева, А. А. Маркова, А. М. Ляпунова и поныне оказывают влияние на развитие математики во всем мире. Однако в дореволюционное время математические исследования проводились в основном в Петербурге, Москве и в небольших масштабах еще в двух-трех университетских центрах.

Послереволюционные годы характеризуются бурным ростом математических исследований не только в Ленинграде и Москве, но и во многих других городах СССР. Советская власть предоставила все необходимые условия для развития науки во всех республиках.

«СССР, — как отмечено в Постановлении ЦК КПСС «О 60-й годовщине образования Союза Советских Социалистических Республик», — занимает передовые позиции в мировой науке, технике и культуре, и в этом — огромная заслуга советской многонациональной интеллигенции». Это в полной мере относится и к советским математикам.

В настоящее время математические исследования в СССР охватывают все направления современной математики. В ряде важных областей математической науки исследования советских математиков занимают ведущее положение в мире.

Роль науки в нашей стране неуклонно и быстро возрастает. В докладе на XXVI съезде КПСС Генеральный секретарь ЦК КПСС, Председатель Президиума Верховного Совета СССР товарищ Л. И. Брежнев подчеркнул: «Страна крайне нуждается в том, чтобы усилия «большой науки», наряду с разработкой теоретических проблем, в большей мере были сосредоточены на решении ключевых народнохозяйственных вопросов, на открытиях, способных внести подлинно революционные изменения в производство».

Следовательно, при перспективном планировании научных исследований необходимо учитывать, что развитие науки в еще большей мере должно быть подчинено решению конкретных экономических и социальных задач советского общества. Вместе с тем исключительно важным является опережающее развитие фундаментальных исследований, поскольку именно они приводят к наиболее значительным успехам в технике, определяют новые направления и области человеческой деятельности.

Можно с полным основанием утверждать, что эффективность влияния науки на технический прогресс в большой степени зависит от математизации всех областей знаний.

Большого размаха и глубины достигли научные исследования в Украинской Советской Социалистической Республике. Этими исследованиями руководит Академия наук УССР, в состав которой в настоящее время входит 78 научных учреждений.

Ведущим математическим центром республики является созданный в 1934 г. Институт математики АН УССР, в котором развиваются фундаментальные теоретические направления современной математики. Институт координирует научно-исследовательскую работу в области математики на Украине, осуществляет подготовку специалистов высшей квалификации (кандидатов и докторов наук), оказывает помощь другим научно-исследовательским учреждениям, конструкторским бюро, заводам в решении актуальных прикладных задач. Учеными института получены фундаментальные результаты по теории нелинейных колебаний, математической физике, теории дифференциальных уравнений, теории вероятностей, функциональному анализу и теории функций, алгебре, пользующиеся широким признанием у нас в стране и за рубежом. Мировую известность приобрели сложившиеся в институте научные школы по асимптотическим методам нелинейной механики и теории вероятностей.

Институтом математики АН УССР выполнена важная работа по составлению плана научных исследований в УССР в области математики на 1981—1985 гг. и на период до 1990 года.

Институт математики АН УССР ведет большую работу по подготовке специалистов-математиков высшей квалификации как для научно-исследовательских институтов и высших учебных заведений Украины, так и для братских союзных республик, а также для социалистических и ряда развивающихся стран. За период деятельности института его учеными подготовлено 545 кандидатов наук и 62 доктора наук.

В своей дальнейшей деятельности Институт математики АН УССР будет концентрировать усилия на наиболее актуальных направлениях математической науки.

География математических исследований на Украине постоянно расширяется. В настоящее время глубокие исследования по ряду актуальных направлений математики проводятся в Днепропетровске, Донецке, Львове, Одессе и других городах.

Ученые Советской Украины вместе со всем советским народом встречают славный юбилей — 60-летие образования Союза Советских Социалистических Республик — новыми достижениями в осуществлении исторических решений XXVI съезда КПСС.