

Третья научная конференция молодых математиков Украины

С 1 по 4 апреля 1966 г. в г. Киеве состоялась Третья научная конференция молодых математиков Украины, созванная Институтом математики АН УССР.

Конференцию открыл председатель Оргкомитета доктор физико-математических наук П. М. Тамразов. Молодых исследователей приветствовал академик-секретарь Отделения математики, механики и кибернетики директор Института математики АН УССР академик АН УССР Ю. А. Митропольский, указав на большое ее значение для развития серьезных математических исследований во всех отраслях математики.

Работа конференции проходила на пленарных и секционных заседаниях в следующих 8 секциях:

- 1) функционального анализа (руководители: член-корреспондент АН УССР Ю. М. Березанский и старший научный сотрудник ИМ АН УССР Л. П. Нижник);
- 2) геометрии и топологии (руководитель старший научный сотрудник ИМ АН УССР Н. П. Хоменко);
- 3) теории функций (руководитель доктор физико-математических наук В. К. Дзядык);
- 4) математической и теоретической физики (руководители: академик АН УССР Ю. А. Митропольский, старший научный сотрудник ИМ АН УССР И. И. Костырко);
- 5) дифференциальных и интегральных уравнений (руководители: член-корреспондент АН УССР Ю. Д. Соколов, старший научный сотрудник ИМ АН УССР А. Ю. Лучка);
- 6) прикладной математики и механики (руководители: член-корреспондент АН УССР П. Ф. Фильчаков, старший научный сотрудник ИМ АН УССР В. П. Василенко);
- 7) вычислительной математики (руководитель старший научный сотрудник ИМ АН УССР И. А. Луковский);

8) алгебры и теории вероятностей (руководители: доктор физико-математических наук С. Н. Черников и доктор физико-математических наук В. С. Королюк).

Как самостоятельные работали следующие подсекции: теоретической физики механики и теории вероятностей. Подсекция теоретической физики, в свою очередь, делилась на две: на одной из них рассматривались вопросы исследования амплитуд рассеяния неупругих процессов, решения волнового уравнения Кеммера для векторных частиц, математические аспекты теории слабых взаимодействий и теории гравитаций; на другой — вопросы отражения волн кусочно-однородными диэлектриками, распространения электромагнитных волн и дифракции.

На конференцию были представлены доклады исследований по самым разнообразным отраслям математики и ее приложений.

С особым вниманием был прослушан пленарный доклад Ю. А. Митропольского «Метод ускоренной сходимости в задачах нелинейной механики», содержащий обзор метода ускоренной сходимости в нелинейной механике, базирующегося на идеях Н. М. Крылова и Н. Н. Боголюбова и получившего существенное развитие в последнее время в работах Н. Н. Боголюбова и др. ученых. С помощью этого метода за последнее время решен ряд важных и интересных задач о существовании и свойствах квазипериодических решений, приводимости нелинейных уравнений и др.

Краевой задаче в классе аналитических функций, возникшей еще в прошлом столетии в трудах Римана по теории дифференциальных уравнений с алгебраическими коэффициентами и одномерным сингулярным уравнениям, возникновение которых и полнота анализа относятся уже к нашему веку, посвящен вызвавший большой интерес второй пленарный доклад, прочитанный на заключительном заседании членом-корреспондентом АН УССР И. И. Данилюком.

Всего по секциям и подсекциям заслушано следующее количество докладов: секция функционального анализа — 21 доклад, геометрии и топологии — 29, теории

функций — 23, математической физики — 34, теоретической физики — 14, дифференциальных и интегральных уравнений — 32, прикладной математики — 18, механики — 29, вычислительной математики — 23, алгебры — 18 и теории вероятностей — 10.

На соответствующих секциях прочитаны следующие обзорные доклады: «Некоторые проблемы современной геометрии и топологии» (Н. П. Хоменко), «О траекториях на торе» (А. М. Самойленко), «Метод осреднения функциональных поправок и его различные обобщения» (А. Ю. Лучка, Н. С. Курпель), «О связи между свойствами решений нелинейных неавтономных обыкновенных дифференциальных уравнений» (В. Н. Шевело), Алгебраическая теория линейных неравенств (С. Н. Черников).

Более трехсот молодых ученых-математиков собрались для обсуждения достигнутых ими результатов. Участниками конференции были сотрудники научно-исследовательских учреждений и высших учебных заведений из разных научных центров Украины. Наибольшее количество участников было из Киева — 132, в том числе из Института математики АН УССР — 106; из Харькова — 35 участников, из Одессы — 18, Донецка — 17, Днепропетровска — 15, Львова — 13, Ровно — 6, Ужгорода — 6. В работе конференции принимало участие 27 городов Украины, кроме того, прибыли представители четырех союзных республик РСФСР (Москва, Новосибирск), ЛитССР (Вильнюс), КирССР (Фрунзе), АзССР (Баку).

Выступления и обсуждения докладов проходили в теплой дружеской обстановке. Нет сомнения, что Третья конференция молодых исследователей, как и две предыдущие, сыграет значительную роль в подготовке высококвалифицированных научных кадров, способствуя еще более успешному развитию математики, являясь, тем самым, важным событием в математической жизни Украины.

Выступая на последнем пленарном заседании, академик АН УССР Ю. А. Митропольский указал на значительный рост математических научных кадров СССР и Украины в частности, на их достижения и на задачи, поставленные перед советскими учеными XXIII съездом КПСС. В конце своего заключительного выступления Юрий Алексеевич Митропольский с большим гостеприимством и радушием призвал к участию в следующей, можно сказать, ставшей традиционной, конференции молодых исследователей, намеченной на 1967 г.

Труды III Научной конференции готовятся к изданию Институтом математики АН УССР.

И. Г. Козубовская