

YUBİLEY

ИДАЯТ МАГОМЕД ОГЛЫ ГУСЕЙНОВ
(к шестидесятилетию со дня рождения)

20 января 2011 года исполнилось 60 лет доктору физико-математических наук, профессору кафедры прикладной математики Бакинского Государственного Университета Идаяту Магомед оглы Гусейнову.

И.М.Гусейнов родился в селе Агтакля Гардабанского района Республики Грузия и там же окончил среднюю школу. В 1968 г. он поступил на механико-математический факультет Азгосуниверситета, который окончил в 1973 г. и был принят в аспирантуру Института математики и механики (ИММ) АН Азербайджана. До 1990 г. он работал в ИММ от аспиранта до должности старшего научного сотрудника. С 1990 г. и по сей день работает на кафедре прикладной математики БГУ.

Профессор И.М. Гусейнов – известный специалист в области обратных спектральных задач и интегрируемых нелинейных уравнений математической физики. Характерной чертой научного творчества И.М. Гусейнова является широта его научных интересов и глубокое проникновение в сущность исследуемых проблем, которое приводит к достижению фундаментальных результатов. И.М.Гусейнов - ученик академика М.Г.Гасымова, который оказал определяющее влияние на его научную и педагогическую деятельность. Первые исследовательские работы И.М.Гусейнова посвящены исследованию обратных задач для системы уравнений Дирака. Им была решена обратная задача рассеяния для многоканальной системы уравнений Дирака. При ее решении он вывел оператор преобразования и формулы типа Левинсона. В 1978 г. И.М. Гусейнов успешно защитил кандидатскую диссертацию.

По-видимому, немалую известность И.М. Гусейнову принесло обнаружение им непрерывности, так называемого коэффициента отражения

для одномерного уравнения Шредингера. Обратная задача теории рассеяния для последнего уравнения с вещественным потенциалом, имеющим конечный первый момент, была достаточно хорошо и полно изучена. Но при этом оставался открытым вопрос этой теории о нахождении необходимых и достаточных условий, которым должна удовлетворять некоторая функция для того, чтобы она была коэффициентом отражения. Известные ранее условия были громоздкими и труднопроверяемыми, и коэффициент отражения в нуле предполагался непрерывным. И.М.Гусейнов в 1983 г. доказал его непрерывность. Это позволило упростить формулировку условий известной теоремы академика Л.Д.Фаддеева, а результаты ее использованы в работах разных математиков при выяснении поведения данных рассеяния и исследовании нелинейных уравнений.

И.М. Гусейнов внес весомый вклад в решение обратных спектральных задач для обыкновенных дифференциальных операторов высокого порядка и полиномиального пучка операторов Штурма-Лиувилля. Для решения уравнений высоких порядков он нашел интегральное представление нового типа, подробно исследовал их ядра и вывел интегральные уравнения, позволяющие решать обратные задачи рассеяния. Для описания свойств ядра представления решения Йоста он использовал операторы дробного интегрирования и дробного дифференцирования Римана-Лиувилля. С помощью этого метода И.М.Гусейнов получил различные представления для решения Йоста, в частности, уравнения Шредингера с потенциалом, полиномиально зависящим от спектрального параметра. Эти результаты И.М.Гусейнова легли в основу его докторской диссертации, которая была им успешно защищена в 1998 г. Рецензируя докторскую диссертацию И.М.Гусейнова, академик В.А. Марченко оценил его ученым, «обладающим незаурядным талантом математика-аналитика и умеющим привлекать для решения трудных задач широкий ассортимент методов исследования».

Следует отметить также принципиально новые результаты И.М.Гусейнова, полученные в соавторстве в работах с М.Г.Гасымовым, Р.Т.Пашаевым, И.М.Набиевым, А.А.Набиевым и Р.Х.Амировым по решению обратных задач для операторов Штурма-Лиувилля и диффузии с неразделенными граничными условиями, а также для разностных операторов и пучков дифференциальных операторов, по описанию самосопряженных расширений дифференциальных операторов четного порядка, оператору преобразования для интегрально-дифференциальных уравнений, представлению для решений уравнений с разрывными коэффициентами, по теории интегрируемости нелинейных уравнений математической физики.

Еще одно направление в научном творчестве И.М.Гусейнова связано с исследованием некоторых прикладных задач, встречающихся в фи-

зике нелинейных явлений. Совместно с А.Х.Ханмамедовым им были изучены нелинейные цепочки Тоды и Вольтерра, их солитонные решения и асимптотика решений.

Благодаря своим работам И.М.Гусейнов приобрел высокий научный авторитет. Им создана активно работающая научная школа, под его научным руководством защищено 7 кандидатских диссертаций. Среди его учеников 3 доктора физико-математических наук.

И.М.Гусейнов был приглашенным пленарным докладчиком на многих международных конференциях. Его опубликованные за рубежом работы принесли ему заслуженную известность.

Большую научную работу И.М.Гусейнов всегда сочетал с активной педагогической деятельностью. Блестящий лектор и талантливый педагог, он внес большой вклад в совершенствование математического образования на факультете прикладной математики и кибернетики БГУ.

Профессор И.М.Гусейнов – истинный патриот, смелый и принципиальный человек. Свое шестидесятилетие он встретил в активной творческой работе, окруженный восхищением и благодарностью учеников и уважением коллег.

Желаем профессору И.М.Гусейнову крепкого здоровья и ждем от него новых крупных научных достижений.

**Акад. Дж.Э.Аллахвердиев,
член-корр. НАН Азерб. Б.А.Искендеров,
член-корр. НАН Азерб. Р.В.Гусейнов,
проф. К.И.Худавердиев,
проф. М.Байрамоглы,
проф. Н.Ш.Искендеров,
проф. И.М.Набиев,
проф. А.Х.Ханмамедов**