

ДУБОВОЙ ВЛАДИМИР КИРИЛЛОВИЧ

К семидесятилетию со дня рождения



19 июля 2016 года исполнилось 70 лет профессору кафедры фундаментальной математики, известному специалисту в области теории функций и теории операторов, Владимиру Кирилловичу Дубовому.

Владимир Кириллович родился в г. Полтаве в семье военнослужащего, штурмана дальней бомбардировочной авиации. В 1963г. после окончания школы в г. Харькове он поступает на механико-математический факультет ХГУ. С 4-го курса обучение и становление молодого математика проходило под руководством М. С. Лившица, выдающегося специалиста по теории несамосопряжённых и неунитарных операторов, который и стал его научным руководителем в аспирантуре. В 1972г. В. К. Дубовой защитил кандидатскую, а в 2004г. – докторскую диссертации. В разные годы он трудился на кафедрах математической физики, математического анализа, возглавлял кафедру высшей математики физического факультета. Читаемые им курсы продуманы до мельчайших деталей, а его лекторское мастерство высоко оценило уже не одно поколение студентов.

Владимир Кириллович – автор глубоких исследований в теории матричных интерполяционных задач анализа, создатель принципиально новых подходов к решению матричной проблемы Шура, к изучению рассеяния по внутренним каналам открытой системы и к исследованию явления псевдопродолжимости шуровской функции.

В аспирантский период В. К. Дубовым были описаны свойства релятивистски инвариантных открытых систем. Ещё до окончания аспирантуры, в 1971г., эти важные результаты в виде написанных им двух отдельных глав были включены М. С. Лившицем и А. А. Янцевичем в их монографию "Теория операторных узлов в гильбертовых пространствах".

Во второй половине 70-х годов, отвечая на поставленные В. П. Потаповым вопросы, Владимир Кириллович начинает цикл исследований по матричной интерполяционной задаче Шура и непосредственно связанной с ней теории вполне неунитарных сжатий в гильбертовых пространствах. Синтезируя идеи J -теории В. П. Потапова с аппаратом, разработанным М. С. Лившицем,

Б. Сёкефальви-Надем и Ч. Фояшем, В. К. Дубовой предложил новые эффективные методы решения матричной интерполяционной задачи Шура. Им введено понятие подпространства типа K , позволившее ему дать конструктивное описание решений вырожденной задачи Шура непосредственно по данным задачи. Им были также установлены связи между асимптотическим поведением радиусов кругов Вейля в задаче Шура и максимальными односторонними сдвигом и косдвигом, содержащимися в соответствующем вполне унитарном сжатии. На этом пути были получены факторизации предельных радиусов Вейля. При этом оказалось, что внешние функции, появляющиеся в этих факторизациях и названные В. К. Дубовым дефектными, играют ключевую роль в теории рассеяния с потерями, которая ранее была построена в работах Д. З. Арова.

В 90-е годы, развивая идеи В. М. Адамяна и Д. З. Арова в теории унитарных сцеплений, В. К. Дубовой и С. С. Бойко предлагают новый подход к изучению рассеяния в системах с потерями, что позволило им дать в общем случае аналитическое описание субоператора рассеяния по внутренним каналам открытой системы, который был ранее введен Д. З. Аровым и изучался им в специальных случаях. Позже, в совместных работах с А. Я. Хейфецем, ими был получен явный вид этого субоператора через матрицу рассеяния системы и её дефектные функции.

Во второй половине 90-х годов Д. З. Аров обратил внимание Владимира Кирилловича на близость его исследований по задаче Шура к проблематике псевдопродолжения шуровских функций. Это послужило толчком к разработке им новых методов в терминах параметров Шура, позволивших получить глубокие критерии псевдопродолжимости шуровских функций. В этих же терминах получен критерий того, что невнутренняя функция класса Шура является рациональной. Ранее, ещё в 1917г., описание параметров Шура рациональных внутренних функций дал И. Шур в своей известной работе. В. К. Дубовой совместно с немецкими коллегами Б. Кирстайном и Б. Фритцше получил также описание важного в анализе класса мер Хельсона-Сегё в терминах параметров Шура ассоциированной шуровской функции.

В. К. Дубовой — автор более 50 научных работ, научный руководитель кандидатских диссертаций Л. А. Галстяна (совместно с В. П. Потаповым), С. Н. Зиненко, Рамадана К. Мохаммеда, С. С. Бойко. Итогом его сотрудничества с Б. Кирстайном и Б. Фритцше стала совместная с ними монография "Matricial version of the classical Schur problem".

Владимир Кириллович активно продолжает свою научную и педагогическую деятельность. Мы от всей души поздравляем его с юбилеем и желаем новых творческих успехов.

*Арминский Ю. М., Аров Д. З., Бойко С. С., Голинский Л. Б., Держач В. А.,
Дюкарев Ю. М., Зиненко С. Н., Золотарёв В. А., Кацнельсон В. Э.,
Кирстайн Б., Коробов В. И., Руткас А. Г., Сажнович А. Л., Фаворов С. Ю.,
Фритцше Б., Хейфец А. Я., Янцевич А. А.*