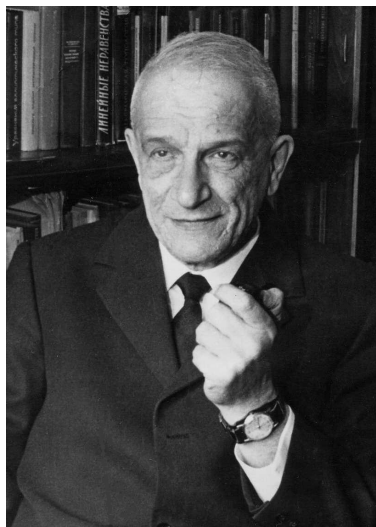


Александр Яковлевич Повзнер

(27.06.1915 — 22.04.2008)



В ночь на 22 апреля 2008 года в США, в пригороде Вашингтона, на 93 году жизни скончался выдающийся математик и замечательный человек Александр Яковлевич Повзнер.

Родился Александр Яковлевич 27 июня 1915 г. в Полтаве, закончил Харьковский государственный университет в 1936 г. и аспирантуру при Математическом институте университета. В 1938 году он защитил кандидатскую диссертацию, а в 1946 г. в МГУ — докторскую.

Во время Великой отечественной войны Александр Яковлевич был призван в июле 1941 года в Советскую Армию и находился на военной службе вплоть до демобилизации в 1946 году, одновременно продолжая научную работу.

Александр Яковлевич много лет работал в Харьковском университете (1938--1941 гг. и 1946--1960 гг.), позднее, с 1960 года по 1969 год — в Институте химической физики АН СССР, а затем — в Институте физики Земли АН СССР.

Начинал Александр Яковлевич Повзнер как алгебраист. Работы Александра Яковлевича относятся к различным областям математики, и всюду

он получал значительные результаты, оказывавшиеся, как правило, отправным пунктом для исследований многих математиков. Так, большой резонанс имела его докторская диссертация, в ней были, в частности, получены условия на уравнение Штурма–Лиувилля, при которых соответствующие операторы обобщенного сдвига порождают кольцо в классе суммируемых на полуоси функций. Это была одна из первых работ, в которой теория нормированных колец И.М. Гельфанда и теория операторов обобщенного сдвига Дельсарта–Б.М. Левитана нашла очень плодотворные применения в спектральном анализе конкретных операторов. В этой же диссертации Александр Яковлевич ввел и исследовал операторы преобразования для общего случая, установив их вольтерровость с помощью привлеченного им метода Римана. Это дало возможность впоследствии с их помощью решить обратную задачу спектрального анализа для уравнений Штурма–Лиувилля. Там же Александр Яковлевич впервые обобщил теорему Бохнера о представлении положительно определенных функций на случай разложений по собственным функциям оператора Штурма–Лиувилля.

Основополагающие результаты Александр Яковлевич получил и в спектральной теории многомерных дифференциальных операторов. Он впервые доказал, что разложение единицы любого самосопряженного расширения оператора Шредингера можно продифференцировать по соответствующей подобранной спектральной мере, и эта производная удовлетворяет по каждой из координат тому же уравнению. Эти результаты послужили отправной точкой фундаментального исследования Александра Яковлевича по теории рассеяния для многомерного оператора Шредингера.

Важную роль в кинетической теории газов сыграла работа Александра Яковлевича о существовании и единственности решения уравнения Больцмана.

Большой цикл работ был выполнен Александром Яковлевичем с соавторами по ряду теоретических и прикладных вопросов.

Александр Яковлевич Повзнер продолжал работать до последних дней своей жизни.

Александр Яковлевич был прекрасным лектором. Его лекции и семинары в Харьковском университете всегда пользовались исключительной популярностью и привлекали много молодежи. Студенты, ученики и коллеги Александра Яковлевича хорошо помнят притягательную силу его личности, оказавшую огромное влияние на харьковскую математическую школу. Светлая память об Александре Яковлевиче Повзнере навсегда сохранится в сердцах тех, кто его знал.