

## БИОГРАФИЯ

### КУЗЕМСКОГО Александра Леонидовича.

Родился в г.Донецке (21.04.1944), где окончил среднюю школу. В 1963 Куземский стал студентом физического факультета Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова. В 1967–1969 гг. поступил и учился на кафедре теории атомного ядра, возглавляемой проф. Д.И. Блохинцевым. В декабре 1968 г. защитил дипломную работу на кафедре теории атомного ядра по теме "К теории ферромагнитного кристалла с двумя спинами в узле" (научный руководитель проф. чл.-корр. АН СССР Л.А. Максимов, ИАЭ им. И.В. Курчатова). С февраля 1969 г. принят на работу в ЛТФ ОИЯИ. Ученик академика Николая Николаевича Боголюбова и профессора Дмитрия Николаевича Зубарева. В декабре 1970 г. защитил кандидатскую диссертацию по теме "Применение метода неравновесного статистического оператора к теории твердого ортоводорода" (научный руководитель проф. Д.Н. Зубарев).

Основные работы А.Л. Куземского посвящены статистической физике и квантовой теории твердого тела. В круг его интересов входят принципиальные вопросы физики магнетизма, методы квантовой теории магнетизма и, в частности, метод двухвременных температурных функций Грина, широко используемый в различных задачах физики систем многих взаимодействующих частиц. Им рассмотрен обширный круг задач квантовой теории твердого тела, в частности построение последовательной квантово-статистической теории магнетизма и сверхпроводимости сложных веществ на основе приближения сильно связанных электронов. Им, по- существу, было инициировано новое направление исследований в ОИЯИ: квантовая теория магнетизма сложных веществ, таких как переходные и редкоземельные металлы, их сплавы и соединения. При этом большинство задач связано с исследованиями по рассеянию нейтронов. Им разработаны эффективные аналитические методы в теории систем многих взаимодействующих частиц. В рамках метода неравновесного статистического оператора Д.Н.Зубарева дан вывод обобщенных кинетических уравнений для системы в термостате. Изучено динамическое поведение частицы в среде с учетом эффектов диссипации.

В 1985 г. защитил докторскую диссертацию по теме "Микроскопическая теория корреляционных эффектов в переходных металлах и сплавах" (Лаборатория теоретической физики ОИЯИ, г. Дубна). С 1984 работает ведущим научным сотрудником ЛТФ ОИЯИ. В 1987–1997 гг. был членом Правления Московского физического общества, членом редакционной коллегии "Journal of the Moscow Physical Society". Делегат от Дубны на первом учредительном съезде Всесоюзного физического общества. Член Магнитного общества РФ. А.Л. Куземский уделяет время и педагогической работе, руководит дипломными работами студентов. Дважды, работы, выполненные под его руководством, занимали первые места на общероссийских конкурсах. Эта его деятельность отмечена специальным дипломом Министерства образования РФ. А.Л. Куземский автор более 210 научных работ и около 30 печатных работ по общим вопросам науки, религии, связи физики и философии и т.п. Более 10 статей им опубликовано в газете *ДУБНА. Наука. Сдружество. Прогресс*. Им опубликованы 20 обзоров по актуальным проблемам статистической физики и две монографии: "РАБОТЫ ПО СТАТИСТИЧЕСКОЙ ФИЗИКЕ И КВАНТОВОЙ ТЕОРИИ ТВЕРДОГО ТЕЛА" ОИЯИ, Дубна, 2009, и "Statistical Mechanics and the Physics of Many-Particle Model Systems" (World Scientific, Singapore, 2017), 1260 стр.