

ЛИТИНСКИЙ Аркадий Овсеевич
Профессор по кафедре общей физики

А. О. Литинский родился 16 декабря 1942 г., г. Горький (в настоящее время Нижний Новгород).

Отец, Овсей Львович (1911-1984) был журналистом, работал в различных городских и областных газетах г. Горького. Мать, Татьяна Марковна (дев. Шехтман, 1911-1996), работала в городской торговой сети г. Горького.

После окончания средней школы с золотой медалью в 1960 г. поступил на радиофизический факультет Горьковского госуниверситета (ГГУ им. Н.И. Лобачевского), который окончил в 1965 г. по специальности «Радиофизика». С этого же года, еще будучи студентом ГГУ, начал работать в Горьковском институте электровакуумных приборов Министерства радиотехнической промышленности СССР сначала в должности техника, затем инженера.

В 1967 г. без отрыва от производства Л. поступил в аспирантуру физического факультета Вильнюсского госуниверситета им. В. Капсукаса, а в 1968 г. перевелся на дневное отделение аспирантуры, переехав в г. Вильнюс. В аспирантуре обучался по специальности «Теоретическая и математическая физика» под руководством профессора А. Б. Болотина. В 1969 г. защитил кандидатскую диссертацию на тему «Теоретическое исследование электронной структуры и спектров сложных молекул и кристаллов» по специальности «Теоретическая и математическая физика» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

После защиты диссертации в 1969 г. начал работать в ВПИ сначала в должности младшего научного сотрудника, затем ассистента, старшего преподавателя и доцента. В 1970-1973 гг. руководил работой СНТО ХТФ. В 1987 г. в МГУ им. М. В. Ломоносова защитил докторскую диссертацию на тему «Квазимолекулярные модели хемосорбции и поверхностных структур» по специальности «Физическая химия» на соискание ученой степени доктора химических наук.

В 1988 г. перешел работать в **Волгоградский государственный университет**, где до 1997 г. занимал должности профессора, затем заведующего кафедрой химической физики и физики твердого тела. С 1997 г. Л. профессор кафедры физики ВолгГТУ.

Направления научной деятельности: квантовая механика физико-химических процессов на поверхности кристаллических твердых тел; электронное строение и энергетический спектр твердофазных структур с дефектами. Л. разработаны новые подходы в теории хемосорбции и гетерогенного катализа, в основе которых лежит модель орбитально-стехиометрического кластера, применение к которой квантово-химических расчетных схем теории многоатомных систем позволяет эффективно оценивать характер и степень взаимного влияния молекул газовой фазы и активных поверхностных центров твердотельных структур при их взаимодействии, а также рассчитывать их электронный энергетический спектр.

Л. опубликовано около 100 научных трудов, получено 3 авторских свидетельства СССР, под его руководством подготовлено 8 кандидатов наук.

Дети: Ольга (р. 1971) окончила Московскую медицинскую академию им. И. М. Сеченова, к. м. н., работает в области пульмонологии и клинической фармакологии; Екатерина (р. 1977), окончила Волгоградскую медицинскую академию, к. м. н., преподаватель кафедры операционной хирургии Волгоградского медицинского университета.

Осн. публ.: *Литинский, А. О.* Модель орбитально-стехиометрического псевдомолекулярного кластера в теории электронной структуры совершенных и дефектных кристаллов и локальных центров на их поверхности. I. Качественная модель. II. Орбитально-стехиометрические кластеры различных типов кристаллических решеток / А. О. Литинский // Журнал структурной химии. — 1982. — Т. 23, № 4. — С. 40—55.

Литинский, А. О. Классификация кластеров по типу локализованных граничных орбиталей. Область применимости кластерной модели / А. О. Литинский // Журнал структурной химии. — 1985. — Т. 26, № 5. — С. 85—92.

Литинский, А. О. Модель ионно-встроенного орбитально-стехиометрического кластера для расчета взаимодействия поверхности твердых тел с молекулами газовой фазы / А. О. Литинский, Н. Г. Лебедев // Журнал физической химии. — 1995. — Т. 69, № 1.— С. 134—139.

Литинский, А. О. Модель ионно-встроенного ковалентно-циклического кластера в MNDO- расчетах межмолекулярных взаимодействий в гетерогенных системах / А. О. Литинский, Н. Г. Лебедев, И. В. Запороцкова // Журнал физической химии. — 1995. — Т. 69, № 1. — С. 215—218.

Запороцкова, И. В. Особенности сорбции легких атомов на поверхности однослойного углеродного тубулена / И. В. Запороцкова, А. О. Литинский, Л. А. Чернозатонский // Письма в ЖЭТФ. — 1997. — Т. 66, № 12. — С. 799—804.

Особенности воздействия лазерного излучения на фторэластомеры при формировании антифрикционных и защитных покрытий / Е. И. Тескер, А. О. Литинский, В. В. Чапуркин, С. Е. Тескер // Физика и химия обработки материалов. — 2000. — № 3. — С. 28—33.

Калинкин, Д. П. Углеродородные алициклические нанотрубулены как материалы электронной техники. Электронные состояния, обусловленные регулярными дефектами замещения / Д. П. Калинкин, А. О. Литинский // Электромагнитные волны и электронные системы. — 2004. — Т. 9, № 2. — С. 43—46.

Литинский, А. О. Особенности спектра одноэлектронных состояний полупроводниковых и диэлектрических двумерных ковалентных и ионно-ковалентных структур, модифицированных введением локальных дефектов / А. О. Литинский, С. С. Жуков // Электромагнитные волны и электронные системы. — 2004. — Т. 9, № 2. — С. 47—51.