

## PERSONALIA

## Евгений Андреевич Виноградов

(к 80-летию со дня рождения)

PACS number: 01.60. + q

DOI: <https://doi.org/10.3367/UFNr.2021.09.039072>

3 октября 2021 года исполняется 80 лет члену-корреспонденту Российской академии наук (РАН) Виноградову Евгению Андреевичу — видному учёному в области спектроскопии твёрдого тела, успешному организатору науки и высшего образования, директору Института спектроскопии РАН с 1989 по 2015 год, заведующему кафедрой квантовой оптики Московского физико-технического института (МФТИ) с 1989 по 2020 год, академику Европейской академии наук, почётному гражданину наукограда Троицка.

Евгений Андреевич Виноградов родился 3 октября 1941 года в семье рабочих. После окончания в 1958 году средней школы № 1 посёлка Правда Московской области поступил в Калининградский механический техникум (г. Калининград Московской обл.), который окончил в 1961 году по специальности радиотехник-приборист и был распределён на работу в Центральный научно-исследовательский институт машиностроения (ЦНИИ-МАШ).

В 1961–1964 годах Евгений Андреевич служил в рядах Советской Армии. С 1964 по 1970 гг. обучался в МФТИ и затем, в 1970–1973 годах, в аспирантуре МФТИ и Физического института им. П.Н. Лебедева Академии наук СССР (ФИАНе).

После блестящей защиты кандидатской диссертации "Исследования оптических фононов в полупроводниковых соединениях  $A_2V_6$  методами дальнего инфракрасного излучения" с 1973 года работал в Институте спектроскопии АН СССР, пройдя путь от младшего научного сотрудника до заведующего сектором и лабораторией Спектроскопии неупорядоченных сред.

В 1982 году Е.А. Виноградов защитил докторскую диссертацию на тему "Спектроскопия колебательных состояний в квазидвумерных полупроводниковых структурах". В 1988 г. было присуждено учёное звание профессора по специальности "Оптика".

С 1986 по 1989 год Е.А. Виноградов заведовал лабораторией "Физики тонких плёнок" Физического института им. П.Н. Лебедева АН СССР. С 1989 по 2015 год Е.А. Виноградов возглавлял Институт спектроскопии РАН. В самые непростые для отечественной науки годы Евгению Андреевичу с его научно-организационной командой удалось не только сохранить ведущую спектроскопическую школу, но и способствовать развитию новых научных направлений как на базе возглавляемого им института, так и в рамках деятельности Программы Отделения физических наук Российской академии наук



Евгений Андреевич Виноградов

(ОФН РАН) "Оптическая спектроскопия и стандарты частоты".

В 2008 году Е.А. Виноградов был избран членом-корреспондентом РАН по Отделению физических наук. С 1996 по 2020 год он заведовал базовой кафедрой МФТИ "Квантовая оптика". В 1999 году был награждён орденом Дружбы, а в 2002 г. избран действительным членом Европейской академии наук.

Е.А. Виноградов входит в Президиум Троицкого научного центра РАН, Бюро Отделения физических наук РАН, бюро советов РАН: "Оптика и лазерная физика", "Спектроскопия атомов и молекул"; состоит в редколлегиях журналов: *Turkish Journal of Physics*; *Semiconductor Physics, Materials and Devices Journal*; является организатором большого числа ведущих международных и всероссийских симпозиумов, конференций и научных школ.



Е.А. Виноградов в рабочем кабинете.



Е.А. Виноградов читает лекцию.

Е.А. Виноградов является признанным специалистом, получившим значимые результаты в физике твёрдого тела, он получил пионерские результаты в исследованиях динамики кристаллической решётки (оптические фононы и поляритоны), структурных фазовых переходов в кристаллах, в ИК-спектроскопии конденсированных сред в дальнем и ближнем поле, а также спектральном приборостроении в инфракрасном диапазоне длин волн.

Виноградовым заложены основы научного направления физики флуктуационных электромагнитных полей твёрдых тел и в цикле экспериментальных и теоретических исследований прояснены их связи с фундаментальными явлениями в природе. Им систематизированы теоретические модели тепловых полей, способы описания их корреляционных свойств, продемонстрирована однозначная связь резонансов в спектрах состояний термостимулированных полей, твёрдых тел с их собственными модами — поляритонами.

Виноградовым с коллегами детально исследованы особенности спектральных свойств бегущих и квазистационарных волн единого термостимулированного электромагнитного поля в конденсированной среде. Рассмотрение методами флуктуационной электродинамики ряда фундаментальных задач позволило прояснить природу дисперсионных взаимодействий, переноса энергии, дифракции полей с разными корреляционными свойствами на отверстия и свойств квантовых систем вблизи поверхности твёрдого тела.

Е.А. Виноградов является автором более чем 200 научных статей, в том числе одной монографии и 9 авторских свидетельств.

Активная научная, педагогическая и организационная деятельность Е.А. Виноградова стала основой эффективной работы научной школы "Широкодиапазонная оптическая спектроскопия атомов, молекул и конденсированных сред", получившей статус Ведущей научной школы Российской Федерации и поддерживаемой в 2010–2020 годах грантами Президента РФ. Полученные в рамках работы этой школы результаты легли в основу нескольких десятков кандидатских и докторских диссертаций. Многие ученики Евгения Андреевича стали известными учёными, которые возглавляют научные направления и лаборатории в ведущих российских и зарубежных научно-образовательных центрах.

Работая в должности директора института и будучи активным гражданином города Троицка, Евгений Андреевич Виноградов приложил огромные усилия к развитию Троицка как наукограда, стал инициатором большого количества значимых инфраструктурных проектов, что было отмечено в 2018 году присвоением ему звания "почётный гражданин Троицка".

Коллеги, друзья и ученики сердечно поздравляют Евгения Андреевича с юбилейным днём рождения и желают творческого долголетия, крепкого здоровья, оптимизма и новых успехов.

*С.Н. Багаев, А.Г. Забродский, В.Н. Задков,  
А.А. Каплянский, В. В. Кведер, Н.Н. Колачевский,  
Г.А. Месяц, А.В. Наумов, К.М. Салихов,  
Р.А. Сурис, А.М. Шалагин, И.А. Щербаков*