

## К ИСТОРИИ ВАВИЛОВСКИХ ЧТЕНИЙ



С. И. Вавилов  
(24.03.1891 – 25.01.1951)

В 1994 году исполнилось 60 лет со дня образования ФИАН в его современном виде. В связи с этим в этом номере журнала публикуются материалы, посвященные выдающемуся русскому физику, академику С. И. Вавилову, первому директору Физического института им. П. Н. Лебедева, президенту АН СССР (1945 – 1951), основателю лаборатории люминесценции ФИАН, носящей сейчас его имя, и ее первому заведующему.

С 1976 года в ФИАН регулярно проводятся Вавиловские чтения, посвященные памяти С. И. Вавилова. В этом году им исполнилось 20 лет. Они организуются Научным советом по проблеме "Люминесценция" Российской академии наук. Чтения проходят в конце марта (24 марта – день рождения Сергея Ивановича Вавилова) и бывают совмещены с семинаром лаборатории (с 1990 г. – отдела) люминесценции им. С. И. Вавилова ФИАН, принимающей участие в их проведении. В этом номере публикуется доклад

В. В. Михайлина (МГУ), сделанный на последних Вавиловских чтениях, и помещен библиографический список всех выступлений на Вавиловских чтениях с 1976 по 1995 гг. Тематика этих выступлений включает не только люминесценцию, основную область научных работ С. И. Вавилова, но более широкий круг физических вопросов, связанных с его интересами – оптику и спектроскопию, исследования процессов излучения и т.д. Во многих из этих работ прослеживаются идеи, высказанные и развитые в свое время С. И. Вавиловым. В числе авторов – известные ученые из различных научных институтов России и бывших союзных республик. Многих авторов можно отнести к представителям отечественной школы люминесценции, основателем которой был С. И. Вавилов. Некоторые из участников (В. В. Антонов – Романовский, М. Д. Галанин, П. П. Феофилов) являются непосредственными учениками С. И. Вавилова.

Редакция предполагает, что публикация материалов Вавиловских чтений в "Кратких сообщениях по физике ФИАН" станет регулярной. Публикуя эти материалы, хочется отметить большую роль С. А. Фридмана (1903 – 1991), сотрудника лаборатории люминесценции ФИАН, бывшего много лет Ученым секретарем Совета по проблеме "Люминесценция", в организации и проведении Вавиловских чтений.

В этом номере также публикуется статья Б. М. Болотовского, Ю. Н. Вавилова и А. Н. Киркина, посвященная С. И. Вавилову. Мы надеемся, что она напомнит отечественным ученым, в особенности – молодым, выдающуюся роль С. И. Вавилова в развитии физики и организации науки в нашей стране в целом и подробнее познакомит иностранных ученых с С. И. Вавиловым, имя которого за рубежом недостаточно известно.

А. Н. Киркин

**Вавиловские чтения**

**1976 – 1995**

**I (24 марта 1976 г.)**

П. П. Феофилов (ГОИ). Фотоперенос заряда и люминесценция примесных центров в кристаллах.

Б. И. Степанов (Ин-т физики АН БССР, Минск). Развитие люминесценции в Белорусской ССР.

К. К. Шварц (Ин-т физики АН ЛатССР, Рига). О механизме фотопреломления в кристаллах.

С. А. Ахманов (МГУ). Высшие оптические нелинейности и нелинейные взаимодействия в сильных световых полях.

**II (23 марта 1977 г.)**

М. Д. Галанин (ФИАН). Перенос энергии: классические модели и современная теория.

Б. П. Захарченя (ЛФТИ им. А. Ф. Иоффе АН СССР, Ленинград). Поляризация люминесценции в условиях оптической ориентации в полупроводниках.

Ч. Б. Лущик (Ин-т физики АН ЭССР, Тарту). Люминесценция ионных кристаллов и закон Вавилова.

**III (22 марта 1978 г.)**

В. М. Агранович (Ин-т спектроскопии АН СССР, г. Троицк). Поляритонный механизм экситонной люминесценции.

Ю. П. Тимофеев, С. А. Фридман (ФИАН). Люминесцентное преобразование ИК-СВЧ-излучения в видимый свет и его применения.

**IV (21 марта 1979 г.)**

И. М. Франк (ФИАН). Проблемы оптики движущихся источников света.

В. А. Фабрикант (МЭИ). С. И. Вавилов о некоторых особенностях развития физики.

**V (26 марта 1980 г.)**

Н. А. Борисевич (Ин-т физики АН БССР). Поляризация спонтанного и вынужденного излучения свободных сложных молекул.

М. В. Фок (ФИАН). Развитие представлений о механизме электролюминесценции.

**VI (31 марта 1981 г.)**

М. А. Марков (ФИАН). С. И. Вавилов и теория относительности.

В. Л. Гинзбург (ФИАН). Эффект Вавилова – Черенкова и переходное излучение.

**VII (24 марта 1982 г.)**

К. К. Ребане (Ин-т физики АН ЭССР, Тарту). Бесфононные линии в спектрах больших молекул.

Ю. Е. Перлин (Кишиневский университет). Многофононные релаксационные процессы в активированных кристаллах.

**VIII (23 марта 1983 г.)**

Г. П. Гуринович (Ин-т физики АН БССР, Минск). Люминесценция фотосинтезирующих пигментов.

А. А. Каплянский (ЛФТИ им. А. Ф. Иоффе, Ленинград). Люминесцентные исследования физики фононов.

**IX (21 марта 1984 г.)**

В. Л. Ермолаев (ГОИ). Идеи С. И. Вавилова в области безызлучательного переноса энергии в растворах и их развитие в работах ГОИ.

Ю. В. Набойкин (Ин-т низких температур АН УССР, Харьков). Люминесценция и сверхизлучение молекулярных кристаллов.

**X (20 марта 1985 г.)**

В. В. Антонов – Романовский (ФИАН). О взаимной корреляции рекомбинирующих частиц.

А. М. Гурвич (Ин-т рентгенологии, Москва). Флуктуационная теория восприятия изображений на люминесцентном экране.

**XI (26 марта 1986 г.)**

П. М. Саари (Ин-т физики АН ЭССР, Тарту). Временной критерий классификации вторичного свечения.

А. М. Можаровский (ФИАН). Когерентное резонансное распространение световых импульсов в активированных кристаллах.

**XII (25 марта 1987 г.)**

Р. И. Персонов (Ин-т спектроскопии АН СССР, г. Троицк). Селективная спектроскопия сложных молекул. Новые данные и перспективы.

А. А. Красновский (Ин-т биохимии им. А. Н. Баха АН СССР). Фотосенсибилизированная люминесценция синглетного молекулярного кислорода. Механизм и применение.

**XIII (23 марта 1988 г.)**

А. Н. Георгобиани (ФИАН). Актуальные проблемы люминесцентной оптоэлектроники.

В. В. Грузинский (Ин-т физики АН БССР). Люминесценция органических молекул при электрическом возбуждении.

**XIV (29 марта 1989 г.)**

Е. Л. Фейнберг (ФИАН). Частица и ее поле.

М. У. Белый (Киевский университет). Коллапс электронов и новый тип химической связи.

**XV (28 марта 1990 г.)**

И. С. Горбань (Киевский университет). Люминесцентный анализ структуры нелокализованных электронно-дырочных комплексов в кристаллах.

В 1991 г. Вавиловские чтения не проводились. 26 – 28 марта 1991 г. в Физическом институте им. П. Н. Лебедева АН СССР состоялась Всесоюзная конференция по люминесценции, посвященная 100-летию со дня рождения С. И. Вавилова. Она была организована Научным советом по проблеме "Люминесценция" АН СССР и ФИАН.

**XVI (25 марта 1992 г.)**

Н. Д. Жевандров (ФИАН). Поляризованная люминесценция молекулярных кристаллов.  
К. Н. Соловьев (Ин-т физики АН республики Беларусь, Минск). Внутримолекулярный перенос энергии и заряда в хлорофиллоподобных молекулах.

**XVII (24 марта 1993 г.)**

В. А. Толкачев (Ин-т физики АН республики Беларусь, Минск). Поляризованная флуоресценция струйно-охлажденных молекул.

Р. Ф. Васильев (Ин-т химической физики АН СССР). Хемилюминесценция в реакциях окисления органических веществ. Механизм и применения.

**XVIII (25 марта 1994 г.)**

Г. Е. Добрецов (Москва). Флуоресцентные зонды и их использование в медицине.

В. В. Стыров (Приазовский государственный технический университет, г. Мариуполь). Гетерогенная хемилюминесценция на поверхности кристаллофосфоров и родственные явления.

**XIX (27 марта 1995 г.)**

В. В. Осико (Институт общей физики РАН). Люминесцентные свойства фторидных кристаллов и стекол для оптических усилителей на длину волны 1,3 мкм.

В. В. Михайлин (МГУ). Люминесценция кристаллофосфоров при возбуждении синхронным излучением.