



СТЕПАНОВ

СТЕПАНОВ Борис Иванович [15(28).4.1913, С.-Петербург – 7.12.1987, Минск], рос. и белорус. физик, акад. АН БССР (1953), Герой Соц. Труда (1973). Окончил ЛГУ (1936). В 1934–53 работал в Гос. оптич. ин-те, с 1951 нач. лаборатории; с 1953 – в Ин-те физики АН БССР (Минск), в 1955–73 зав. лабораторией, в 1957–85 директор. Одновременно с 1953 проф. Белорусского гос. ун-та. Участник (1941–43) Вел. Отеч. войны. Исследования посвящены спектроскопии (в т. ч. лазерной), люминесценции, квантовой электронике, нелинейной оптике, оптич. голографии, истории оптики. Разработал теорию аномалий в спектрах двухатомных молекул (1939), теорию колебат. спектров многоатомных молекул (1945–1948), квантовомеханич. теорию люминесценции сложных молекул (1955). Установил (1957) соотношение между спектрами поглощения и люминесценции сложных молекул (универсальное соотношение С.). Заложил основы спектроскопии отрицат. световых потоков (1959), разработал простые вероятностные методы расчёта энергетич. и временных характеристик лазерных систем (1964). Совм. с сотрудниками открыл новый класс лазерных сред – органич. красители (1964). Заложил основы динамич. голографии, разработал новые методы преобразования пучков, совм. с сотрудниками открыл явление обращения волнового фронта при четырёхволновом взаимодействии (1970). Гл. ред. «Журнала прикладной спектроскопии» (с 1964).

Гос. пр. СССР (1950, 1972, 1982), Гос. пр. БССР (1976). Золотая медаль им. С. И. Вавилова АН СССР (1967). Награждён орденом Ленина (1973). Основатель белорус. школы физиков. Имя С. носит Ин-т физики Нац. АН Беларуси.

Литература

Соч.: Колебания молекул. 2-е изд. М., 1972; Очерки по истории оптической науки. Минск, 1978; Введение в современную оптику. Минск, 1989–1991. [Т. 1–4].

