



ПЕРЕЛЬ

Авторы: Н. С. Аверкиев

ПЕРЕЛЬ Владимир Иделевич (24.8.1928, Свердловск, ныне Екатеринбург – 11.10.2007, С.-Петербург), рос. физик, акад. РАН (2000). После окончания ЛГУ (1950) работал школьным учителем в Петрозаводске, затем преподавателем в Карело-Финском гос. ун-те (с 1953) и в Ленингр. воен.-инж. академии (с 1956). С 1958 в Ленингр. физико-технич. ин-те АН СССР (позднее Физико-технич. ин-т РАН). Проф. Ленинградского электротехнич. ин-та (с 1973).

Осн. науч. труды по физике полупроводников и атомной физике. Совм. с О. В. Константиновым предсказал существование [геликонов](#) в металлах (1960) и рекомбинационных волн в полупроводниках (1967). В 1971 совм. с М. И. Дьяконовым предсказал спиновый эффект Холла (экспериментально обнаруженный в 2003) и заложил основы физики спиновых явлений в полупроводниках ([спинтроника](#)), в т. ч. предложил механизм спиновой релаксации (т. н. релаксация Дьяконова – Переля). Совм. с В. Н. Абакумовым и И. Н. Яссиевичем разработал теорию безызлучательной рекомбинации в полупроводниках. Создал отеч. науч. школу физиков-теоретиков. Гл. редактор ж. «Физика и техника полупроводников» (с 1991). Гос. пр. СССР (1976).

Литература

Соч.: Безызлучательная рекомбинация в полупроводниках. СПб., 1997 (совм. с В. Н. Абакумовым, И. Н. Яссиевичем); Основы физики полупроводников. М., 2009 (совм. с Г. Г. Зегрём).

Лит.: В. И. Перель (К 80-летию со дня рождения) // Физика и техника полупроводников. 2008. Т. 42. Вып. 8.