



# ЦИДИЛЬКОВСКИЙ

---

ЦИДИЛЬКОВСКИЙ Исаак Михайлович (21.5.1923, с. Ракитно Киевской губ. – 30.10.2001, Екатеринбург), рос. физик, акад. РАН (1994). Участник Вел. Отеч. войны. В 1951 окончил Киевский гос. ун-т. В 1953–57 работал в Даг. филиале АН СССР. С 1957 в Ин-те физики металлов АН СССР (Свердловск, ныне Екатеринбург); в 1960 организовал и возглавил лабораторию полупроводников. Исследовал термомагнитные явления в широком классе полупроводниковых материалов. Совм. с сотрудниками изучал квантовые явления переноса в сильных магнитных полях в условиях высокого давления, а также оптич. и СВЧ свойства полупроводников. Предсказал и исследовал магнитофононный резонанс (резонансное поглощение или испускание фононов определённой частоты носителями заряда в полупроводнике в постоянном магнитном поле). Исследовал бесщелевые полупроводники и твёрдые растворы на их основе. Обнаружил и исследовал разл. типы переходов металл – диэлектрик. Гос. пр. СССР (1982), пр. им. А. Ф. Иоффе АН СССР (1978).

## Литература

Соч.: Электроны и дырки в полупроводниках. М., 1972; Зонная структура полупроводников. М., 1978; Электронный спектр бесщелевых полупроводников. Свердловск, 1991; Концепция эффективной массы. Екатеринбург, 1999.