



# ИЗЮМОВ

---

ИЗЮМОВ Юрий Александрович (28.5.1933, Свердловск, ныне Екатеринбург – 20.7.2010, там же), российский физик, академик РАН (2006). Окончил Уральский государственный университет (1956). Ученик С. В. [Вонсовского](#). С 1959 работал в Институте физики металлов УрО РАН, основатель и заведующий лаборатории теории твёрдого тела. Профессор Уральского государственного университета (с 1967).

Основные научные труды по квантовой теории магнетизма, фазовым переходам и симметрии кристаллов, магнитной нейтронографии, сверхпроводимости. Исследовал рассеяние медленных нейтронов в магнитоупорядоченных кристаллах. Совместно с В.М. Лаптевым разработал теорию рассеяния поляризованных нейтронов на сложных магнитных структурах, получил точное решение задачи о дифракции нейтронов на солитонной решётке. Изюмову принадлежит цикл работ по теории фазовых переходов в магнитоупорядоченных кристаллах. Выдвинул идею обменных мультиплетов и развил её применительно к фазовым переходам в магнетиках. Построил теорию магнитоупорядоченных кристаллов с примесями, предсказал квазилокальное состояние в магнетонном спектре кристалла со слабо связанной примесью. Развил математический аппарат в теории магнитных систем (диаграммную технику для спиновых и Х-операторов). Предложил метод производящего функционала для описания спиновых и сильно коррелированных систем. Разработал теорию систем, составленных из слоёв ферромагнетика и сверхпроводника.

Государственная премия СССР (1986). Золотая медаль им. С. В. Вонсовского УрО РАН (2007). Награждён орденами Трудового Красного Знамени (1983), «Знак Почёта» (2004).

## Литература

Соч.: Магнитная нейтронография. М., 1966 (совм. с Р. П. Озеровым);

Сверхпроводимость переходных металлов, их сплавов и соединений. М., 1977 (совм. с С. В. Вонсовским, Э. З. Курмаевым); Нейтроны и твердое тело. М., 1981. Т. 2: Нейтронография магнетиков (совм. с В. Е. Найшем, Р. П. Озеровым); Фазовые переходы и симметрия кристаллов. М., 1984 (совм. с В. Н. Сыромятниковым); Статистическая механика магнитоупорядоченных систем. М., 1987 (совм. с Ю. Н. Скрябиным); Электронная структура соединений с сильными корреляциями. Ижевск, 2008 (совм. с В. И. Анисимовым); Высокотемпературные сверхпроводники на основе FeAs-соединений. Ижевск, 2009 (совм. с Э. З. Курмаевым).

Лит.: Ю. А. Изюмов (К 70-летию со дня рождения) // Успехи физических наук. 2003. Т. 173. № 5.