

**Шапиро Федор Львович** (24.03.1915, Витебск – 30.01.1973, Москва). Физик-экспериментатор. Окончил отделение ядерной физики физического факультета МГУ (1941). Участник Великой Отечественной войны.

Кандидат физико-математических наук (1949). Доктор физико-математических наук (1962).

Профессор кафедры элементарных частиц физического факультета (1967–1972). В Московском университете читал курсы нейтронной физики, физики реакторов, структуры атомных ядер.

Зам. директора Лаборатории нейтронной физики Объединенного института ядерных исследований (Дубна, 1959–1973).

Член-корреспондент АН СССР (1968). Член редколлегии журнала «Успехи физических наук».

Награжден двумя орденами «Знак Почета» (1953, 1971), золотой медалью им. И.В.Курчатова (АН СССР, 1977); медалями «За отвагу» (1941), «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения Владимира Ильича Ленина» (1970) и др. Лауреат Государственной премии СССР (1971), премии им. И.В. Курчатова (АН СССР, 1977).

*Область научных интересов:* ядерная и нейтронная физика, физика реакторов. Развил и экспериментально обосновал метод нейтронной спектроскопии по времени замедления в свинце. Открыл с его помощью возбужденное состояние  ${}^4\text{He}$  и обобщил закон для поглощения медленных нейтронов ядрами. Предложил новый метод поляризации нейтронов фильтрацией их через поляризованную протонную мишень и метод дифракции нейтронов для нейтронно-структурных исследований, основанный на измерении энергии нейтронов при заданном угле дифракции. Предложил и применил метод обратной геометрии для изучения неупругих взаимодействий медленных нейтронов. Впервые создал систему, сочетающую импульсный реактор с электронным инжектором. Выдвинул и осуществил идею измерения магнитных моментов нейтронных резонансов по их сдвигу в магнитном поле. В 1968 г. впервые получил пучок ультрахолодных нейтронов, исследовал их свойства и экспериментально подтвердил эффект их полного отражения при любых углах падения.

Тема кандидатской диссертации: «Изучение мультиплицирующих систем уран–графит». Тема докторской диссертации: «Исследование по физике медленных нейтронов».