

АКСЕНОВ Виктор Лазаревич

(20.06.1947, Якутск)

Физик. Окончил Томский государственный университет им. В.В. Куйбышева (1970).

Кандидат физико-математических наук (1974).
Доктор физико-математических наук (1985).

Заведующий кафедрой нейтронографии физического факультета (2000). Член Ученого совета факультета (2000). В Московском университете читает курсы: «Квантовая теория твердого тела», «Введение в физику конденсированного состояния».

Директор лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка Объединенного института ядерных исследований (1988–2000). Начальник Отдела нейтронных исследований конденсированных сред ОИЯИ (2001–2006). Первый заместитель директора по научной работе Российского научного центра «Курчатовский институт» (2006).

Академик Международной академии наук высшей школы (1994). Заместитель председателя диссертационного совета при ОИЯИ (1991). Заместитель председателя Научного совета по использованию синхротронного излучения и нейтронов при Федеральном агентстве по науке и инновациям, член Научного совета РАН по физике конденсированного состояния (1997). Член Национального комитета российских кристаллографов (1996). Почетный член Венгерского физического общества им. Роланда Этвоша (1998). Заместитель главного редактора журналов «Физика элементарных частиц и атомного ядра» (1988) и «Кристаллография» (2005). Член редколлегии журнала «Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования» (1995).

Награжден орденом Дружбы (1996), Офицерским крестом Республики Польша (1996). Лауреат Государственной премии РФ (2000).

Область научных интересов: нейтронография конденсированных сред, нейтронная оптика, структура и магнитные свойства тонких пленок и слоистых наносистем, структура коллоидных и молекулярных растворов. Развил новое направление в теории динамики решетки сильноангармонических кристаллов. Предложил новый метод учета нелинейности колебаний, получивший название метода самосогласованных фононов и позволяющий исследовать динамику и термодинамику кристаллов вплоть до предела их стабильности, в том числе в области структурных переходов. Предложил новые методы исследований кристаллических и магнитных структур на современных импульсных источниках нейтронов. Обосновал и впервые реализовал на самом высокопоточном в мире импульсном источнике нейтронов – реакторе ИБР-2 обратный метод времени пролета в сочетании с Фурье-анализом. Предложил и развил

новый экспериментальный метод прецизионного изучения магнитных наноструктур – метод усиленных стоячих волн в волновом поле поляризованных нейтронов. Руководит научной школой структурной нейтронографии во время пролета.

Тема кандидатской диссертации «Термодинамика и устойчивость сильноангармонических кристаллов». Тема докторской диссертации «Квантово-статистические модели в теории структурных фазовых переходов».

Подготовил 12 кандидатов и двух докторов наук. Опубликовал более 220 научных работ.

Основные труды: «Рассеяние нейтронов сегнетоэлектриками» (соавт. Н.М. Плакида и С. Стаменкович, М.: Энергоатомиздат, 1984, 255 с.); «Времяпролетная нейтронная дифрактометрия» (совм. с А.М. Балагуровым, УФН, 1996, 166 (9), 955–985); «Нейтронные стоячие волны в слоистых системах» (соавт. В.К. Игнатович и Ю.В. Никитенко, Кристаллография, 2006, 51 (5), 785–805).