

**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).

Профессор кафедры физики атомного ядра (1986), заведующий кафедрой нейтронографии физического факультета (2000). Член Ученого совета факультета (2000) и МГУ (2000). В Московском университете читает курсы: «Методы исследования конденсированных сред на ядерных реакторах и ускорителях», «Теоретические методы физики конденсированных сред», «Современные нейтронные исследования», «Физика конденсированных сред», «Введение в нейтронную физику», «Квантовая теория твердого тела», «Современные проблемы физики конденсированного состояния». Читал спецкурс «Физика конденсированных сред» студентам кафедры физики атомного ядра физического факультета (1986–1991).

Директор лаборатории нейтронной физики им. И.М. Франка ОИЯИ (1989). Академик МАН ВШ (1994). Заведующий филиалом кафедры физики твердого тела МИФИ в ОИЯИ (1991). Представитель России в Ученом совете Европейского нейтронного центра – Института им. Лауэ–Ланжевена (Франция, 1997–2001). Представитель России в Европейской ассоциации по рассеянию нейтронов (1996). Член Научных советов по физике конденсированного состояния РАН и Министерства промышленности, науки и технологий РФ (1998). Член Национального комитета российских кристаллографов (1996). Почетный член физического общества им. Роланда Этвеша (Венгрия) (1998).

Член редколлегий журнала «Поверхность. Рентгеновские синхротронные и нейтронные исследования» (1995), международных журналов «Наука и технология перспективных материалов» (1995), «Журнала нейтронных исследований» (1997).

Награжден орденом Дружбы (1996), Офицерским Крестом ордена Заслуги (Республика Польша, 1996), медалью «В память 850-летия Москвы» (1997). Лауреат Государственной премии РФ (2000).

*Область научных интересов:* физика конденсированных сред: структура и динамика кристаллов при фазовых переходах, структура и магнитные свойства тонких пленок и слоистых наносистем, структура коллоидных и молекулярных растворов.

Нейтроннография по времени пролета: разработка методов нейтронографии на современных импульсных источниках нейтронов. Когерентная оптика поляризованных нейтронов. Физические основы и применение метода резонансно-усиленных стоячих волн. Обосновал и впервые реализовал на импульсном источнике нейтронов обратный метод времени пролета в сочетании с фурье-анализом (прецизионная нейтронная фурье-дифрактометрия); предложил новый метод генерации и регистрации стоячих волн с помощью поляризованных нейтронов (метод послыонной нейтронной магнитометрии); развил новый метод учета ангармонического взаимодействия в динамике кристаллической решетки, позволяющий исследовать динамику и термодинамику кристаллов вплоть до предела их стабильности, а также при структурных фазовых переходах; предложил ангармоническую модель сверхпроводников и предсказал значительное увеличение температуры сверхпроводящего перехода в системах с локальным структурным беспорядком; предсказал ориентационные состояния молекулы фуллерена при структурном фазовом переходе в фуллеритах и фуллеридах; установил мезоскопическое фазовое расслоение в легированных манганитах; обнаружил определяющее влияние полидисперсности коллоидных наночастиц на структуру магнитных жидкостей, установил роль внешнего магнитного поля в процессах агрегации; определил структурные характеристики молекулярно-коллоидных растворов фуллеренов в органических растворителях и в воде.

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

Подготовил 8 кандидатов и 2 докторов наук. Опубликовал более 200 научных работ.