

Матвеев Леонид Владимирович

Доктор физико-математических наук, врио директора ИБРАЭ РАН

г. Москва, 1961 года рождения

Матвеев Л. В. — специалист в области физики твердого тела, статистической физики, проблем безопасности объектов атомной энергетики. Он автор 72 научных работ, в том числе 2 монографий и 1 патента.

Окончил МФТИ (факультет проблем физики и энергетики) в 1984 году, аспирантуру — в 1990 г. После окончания института работал в Филиале ИАЭ им. Курчатова, впоследствии преобразованном в Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований.

В 1993 году защищена кандидатская диссертация на тему «Особенности поведения протяженных дефектов в кристаллах в неравновесных условиях» по специальности 01.04.07 «Физика конденсированного состояния».

В 2016 году защищена докторская диссертация на тему «Неклассические процессы переноса в сильно неоднородных средах» (специальность 01.04.14).

В ИБРАЭ РАН работает с 1990 года. В настоящее время — врио директора ИБРАЭ РАН.

Основные научные результаты Матвеева Л. В.:

- построена теория неклассического переноса в сильно неоднородных резко контрастных средах с различными типами корреляций в распределении неоднородностей;
- решен ряд важных задач кинетики поведения протяженных дефектов в кристаллах в сильно неравновесных условиях (неустойчивость формы дислокационных линий, высота вторичного барьера Пайерлса при перемещении дислокаций, упорядочение пор в облучаемых кристаллах);
- решен ряд задач поведения облученного топлива и оболочек твэлов в активной зоне ядерного реактора (поведение топлива при реактивностных авариях, высокотемпературный фазовый переход в диоксиде урана, йодное растрескивание циркониевых оболочек).

Матвеев Л. В. ведет преподавательскую работу в качестве профессора кафедры проблем безопасного развития современных энергетических технологий МФТИ на базе ИБРАЭ РАН, сформировал и ведет несколько лекционных курсов, подготовил ряд специалистов — бакалавров, магистров, руководит аспирантами.

Входит в состав диссертационного совета Д 002.070.01 при ИБРАЭ РАН.

Матвеев Л. В. являлся участником российских и международных научных проектов, грантов РФФИ и РНФ, имеет Диплом лауреата Отраслевой премии по реакторному материаловедению.