

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН  
по специальности «энергетика»

**МАТВЕЕВ Леонид Владимирович**

Директор ФГБУН Института проблем  
безопасного развития атомной энергетики  
РАН (г. Москва), р. 29.03.1961, доктор  
физико-математических наук

Матвеев Л.В. – специалист в области безопасного развития атомной энергетики, реакторного материаловедения, фундаментальных проблем переноса в неоднородных средах, автор 95 научных работ, из них 2 монографии и 1 патент.

Основные научные результаты Матвеева Л.В.:

В рамках обоснования надежности подземного захоронения радиоактивных отходов построена теория неклассического переноса позволившая описать перенос примесей в неоднородных резко-контрастных средах для всех возможных типов корреляций в распределении неоднородностей.

Установлены физические ограничения для эффективности химически активных барьеров и предложен способ повышения их эффективности в задачах реабилитации загрязненных территорий.

Решены ряд задач о поведении материалов в активной зоне реакторов: неустойчивости формы при росте дислокационных петель в облучаемых материалах, зернограницного растрескивания облученного топлива при быстропротекающих авариях, высокотемпературного фазового перехода в диоксиде урана, йодного растрескивания циркониевых оболочек.

Получены ряд результатов в области физики твердого тела: вычислена величина вторичного барьера Пайерлса, построена замкнутая система уравнений для описания диссипативных процессов в кристаллах с дислокациями, предложена теория упорядочения пор при спинодальном распаде твердого раствора под облучением.

Исследована возможность создания и определены условия для реализации захоронений РАО в галитах.

Матвеев Л.В. ведет активную преподавательскую работу на базовой кафедре МФТИ. Им подготовлено 2 кандидата наук.

Л.В. Матвеев – член редколлегии научного журнала «Радиоактивные отходы», зампредседателя диссертационного совета по защите кандидатских и докторских диссертаций, организованном на базе ИБРАЭ РАН.

Матвеев Л.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «энергетика» Ученым советом ФГБУН Института проблем безопасного развития атомной энергетики РАН и академиком РАН Большовым Л.А.