

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

**Дедов Алексей Викторович**

Директор института тепловой и атомной  
энергетики ФГБОУ «Национальный  
исследовательский университет «МЭИ»  
(г. Москва), р. 19.10.1973, член-корреспондент  
РАН, доктор технических наук

Дедов А.В. - специалист в области теплообмена и гидродинамики применительно к задачам разработки энергетического оборудования, автор более 170 научных работ, из них 2 монографий и 15 патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. 55 научных работ, из них 2 монографий и 3 патентов.

Основные научные результаты Дедова А.В.:

решены задачи интенсификации теплообмена и критических тепловых потоков при кипении для охлаждения и термостабилизации обращенных к плазме элементов конструкций термоядерных реакторов и установок при плотности тепловых потоков свыше 20 МВт/м<sup>2</sup>;

выполнены экспериментальные и численные исследования гидродинамики и теплообмена в шаровых засыпках при объемном тепловыделении, исследованы гидродинамика и теплообмен в моделях перспективных тепловыделяющих сборок ядерных реакторов для обоснования работы атомных реакторных установок с шаровыми микротреями;

проведены исследования гидродинамики и теплообмена при кипении в потоке в условиях высоких приведенных давлений, обоснованы методы расчета микроканальных теплообменников, аппаратов холодильной техники, систем утилизации углекислого газа.

Дедов А.В. ведет преподавательскую работу в ФГБОУ ВО НИУ «МЭИ» как заведующий кафедрой общей физики и ядерного синтеза, читает курсы лекций для бакалавров и магистров, осуществляет научное руководство аспирантами.

Дедов А.В.- член НТС №6 «Росатома», двух диссертационных советов, заместитель председателя Национального комитета РАН по тепло- массообмену, организует и успешно проводит международные конференции «Современные проблемы теплофизики и энергетики», «Проблемы термоядерной энергетики и плазменные технологии», «Тепло- массообмен и гидродинамика в закрученных потоках», председатель оргкомитета 8 Российской национальной конференции по теплообмену.

Дедов А.В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «энергетика» Ученым советом ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский университет «МЭИ».