

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 ВО "Национальный
исследовательский университет "МЭИ"
(г. Москва), р. 19.10.1973, член-корреспондент
РАН, доктор технических наук, профессор, медаль
ордена "За заслуги перед Отечеством" II степени

Дедов А.В. – специалист в области теплообмена и гидродинамики применительно к задачам разработки энергетического оборудования, автор более 200 научных работ, из них 2 монографии и 15 патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. 84 научных работ, из них 2 монографий и 3 патента.

Основные научные результаты Дедова А.В.:

решены задачи интенсификации теплообмена для термостабилизации обращенных к плазме компонент термоядерных установок при плотности тепловых потоков свыше 20 МВт/м^2 , создана экспериментальная база, обеспечивающая разработку ключевых компонентов для термоядерных установок при экстремальных плазменно-пучковых нагрузках;

для обоснования работы атомных реакторных установок с перспективными тепловыделяющими сборками выполнены экспериментальные и численные исследования гидродинамики и теплообмена в моделях сборок, разработаны методы расчета;

созданы методы интенсификации теплообмена при кипении с использованием модификации поверхностей, обоснованы методы расчета теплообменников для задач энергетики и химии.

Дедов А.В. ведет преподавательскую работу в ФГБОУ ВО "Национальный исследовательский университет "МЭИ" как заведующий кафедрой общей физики и ядерного синтеза, читая курсы лекций для бакалавров и магистров, осуществляя научное руководство аспирантами.

Дедов А.В. организует и успешно проводит международные конференции «Современные проблемы теплофизики и энергетики», «Проблемы термоядерной энергетики и плазменные технологии», заместитель председателя Национального комитета РАН по тепломассообмену, член НТС №6 «Росатома», входит в состав двух диссертационных советов, редколлегий журналов «Известия РАН. Энергетика», «Journal of Engineering Thermophysics», «Тепловые процессы в технике», главный редактор журнала «Теплоэнергетика».

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".