

Кандидат в академики РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН
по специальности «теплофизика, теплотехника»

ПРИБАТУРИН Николай Алексеевич

Главный научный сотрудник ФГБУН
Института теплофизики им. С.С.
Кутателадзе СО РАН (г. Новосибирск), р.
20.06.1953, член-корреспондент РАН,
доктор технических наук

Прибатурин Н.А. - специалист в области экспериментального моделирования теплогидравлических процессов при течении теплоносителей в ядерных энергетических установках (ЯЭУ), в том числе ЯЭУ с тяжелым жидкометаллическим теплоносителем (ТЖМТ), автор 300 работ, 1 монографии, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2019 г. - 28 публикаций.

Основные научные результаты Прибатурина Н.А.:

проведены исследования и получена обширная база экспериментальных данных для валидации кодов нового поколения для разработки и обоснования безопасности ядерных реакторов, проектирования перспективных энергокомплексов с тяжелым жидкометаллическим теплоносителем; впервые в мире получены детальные данные, устанавливающие эффективность перемешивания теплоносителя в каналах реакторных установок, межфазного взаимодействия двухфазных течений, условий минимизации вибрации твэлов в потоке теплоносителя, пути совершенствования конструкций ТВС;

экспериментально исследованы тепловое и гидродинамическое воздействия мощных вскипающих струй водяного теплоносителя на окружающие конструкции при разрывах трубопроводов ЯЭУ;

получены приоритетные результаты по теплофизическому обоснованию новых типов тепловыделяющих сборок ЯЭУ, повышающих мощность реакторной установки.

Прибатурин Н.А. ведет активную работу по подготовке научно-инженерных кадров, создавая эффективные творческие коллективы по решению актуальных задач теплофизики современных ЯЭУ, с 2007 г. является директором Новосибирского филиала ИБРАЭ РАН.

Прибатурин Н.А. – член Ученого совета ИТ СО РАН, диссертационных советов на базе ИТ СО РАН, ИБРАЭ РАН, АО «ОКБМ Африкантов», член Национального комитета по теплообмену, Российского акустического общества, член оргкомитетов конференций и международных симпозиумов, редколлегии двух отечественных журналов.

Прибатурин Н.А. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «теплофизика, теплотехника» Ученым советом ФГБУН Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН (за – 15, против – 4, н.б. – 2).