

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «теплофизика, энергетика»*

ЛЕВИН Анатолий Алексеевич

Ведущий научный сотрудник ФГБУН
Института систем энергетики им.
Л.А. Мелентьева СО РАН (г. Иркутск),
р. 24.01.1979, доктор технических наук,
доцент.

Левин А.А. – специалист в области изучения нестационарных тепломассообменных процессов при фазовых превращениях в энергетических установках, автор 82 научных работ, из них 3 коллективных монографий и 8 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Левина А.А.:

разработан обоснованный подход к описанию замыкающих соотношений при моделировании пузырькового кипения на теплоотдающих поверхностях, позволивший расширить диапазон применимости замыкающих соотношений для их использования при построении динамических моделей;

разработаны подходы к построению математических моделей динамики теплообменников в энергетических системах, опирающиеся на восстановление картины пространственного распределения параметров в протяженных пароводяных и газовоздушных трактах ТЭС;

исследованы режимы нестационарного кризиса кипения в недогретой жидкости при больших набросах тепловой нагрузки, сопровождаемых высокими скоростями изменения температуры теплоотдающей поверхности, а также образование режима псевдо-смачивания перегретых поверхностей характеризующегося сверхинтенсивным теплообменом;

разработаны численные математические модели многоступенчатой установки газификации низкосортного твердого топлива на основе совместного решения задачи сопряженного теплообмена и кинетики химических реакций в условиях существенных градиентов температуры.

Левин А.А. ведет преподавательскую работу на кафедре теплоэнергетических систем ИрНТУ (г. Иркутск), преподает курсы тепломассообмена, гидродинамики в качестве приглашенного профессора в Шеньянском химико-технологическом университете (г. Шеньян).

Левин А.А. – эксперт РАН, член ученого совета Международного центра по тепломассообмену; эксперт РАН, Национального комитета РАН по тепло- и массообмену; член редколлегии Frontiers in Thermal Engineering, молодежной редакционной коллегии в Energy Storage and Saving; член оргкомитетов ряда конференций.

Левин А.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности по специальности «теплофизика, энергетика»*

*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата – меньше 51 года на момент избрания.

Ученым советом ФГБУН Института систем энергетики им. Л.А. Мелентьева СО РАН.