

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

ПАХОМОВ Максим Александрович

Главный научный сотрудник ФГБУН Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН, 23.04.1976 г.р., доктор физико-математических наук, профессор РАН, медаль РАН с премией для молодых ученых, Премия конкурса РАН и РАО «ЕЭС», медаль «300 лет Российской академии наук» и Премия им. С.С. Кутателадзе для молодых ученых СО РАН.

Пахомов М.А. – специалист в области теплофизики и механики двухфазных турбулентных течений, автор и соавтор 110 научных статей (из них 31 из Q1 по Scopus), 8 монографий и глав в монографиях, индекс Хирша по РИНЦ - 21.

Основные научные результаты Пахомова М.А.:

разработана иерархия физико-математических модели для описания течения и теплопереноса в турбулентных потоках при добавлении частиц произвольной плотности (твердые частицы (капли) в газе и воздушные пузырьки в жидкости);

проанализирован вклад параметров двухфазного течения на структуру течения, интенсификацию теплообмена и модификацию турбулентности несущей фазы в различных струйных течениях и для отрывных потоков, в том числе при наличии закрутки потока и продольного градиента давления;

определены параметры двухфазного потока для получения наибольшей интенсификации/подавления теплообмена и модификации турбулентности в течениях с частицами произвольной плотности.

Пахомов М.А. – член ОУС СО РАН по энергетике, машиностроению, механике и процессам управления, член диссертационного совета 24.1.129.01 на базе ИТ СО РАН, член редколлегии журнала «Теплофизика и аэромеханика», член оргкомитетов нескольких всероссийских и международных научных конференций, эксперт Федерального реестра экспертов научно-технической сферы, РАН и РНФ.

Пахомов М.А. – доцент Новосибирского государственного технического университета, является руководителем нескольких магистерских и бакалаврских диссертаций.

Пахомов М.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН на вакансию для Сибирского отделения РАН по специальности «теплофизика, энергетика»* Ученым советом ФГБУН Института теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН.

_*) Вакансия объявлена с ограничением возраста кандидата (меньше 51 лет на момент избрания).