

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

ВАРАКСИН Алексей Юрьевич

Заведующий лабораторией ФГБУН
Объединенного института высоких температур
РАН (г. Москва), р. 22.09.1969, член-
корреспондент РАН, доктор физико-
математических наук, профессор,
Государственная премия РФ

Вараксин А.Ю. – специалист в области турбулентных и вихревых двухфазных сред, газотурбинных и комбинированных установок, автор 220 научных работ, из них 8 монографий, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2011 г. 100 научных работ, из них 4 монографии.

Основные научные результаты Вараксина А.Ю.:

решены задачи прогнозирования воздействия дисперсной фазы на входные устройства, лопатки компрессоров, охлаждаемые лопатки высокотемпературных турбин;

созданы методы оптимизации сложных термодинамических циклов комбинированных установок; разработан цикл и предложена схема двухконтурной тригенерационной газотурбинной установки, создаваемой на основе двухконтурного турбореактивного двигателя;

созданы основы совершенствования рабочих циклов и конструкций многоцелевых замкнутых газотурбинных установок наземного и космического применения;

решена проблема преодоления теплоэрозионного барьера для высокоскоростных летательных аппаратов;

выполнен комплекс прикладных исследований, приведших к созданию новых образцов военной техники.

Вараксин А.Ю. – заведующий кафедрой «Газотурбинные двигатели и комбинированные установки»; заместитель академика-секретаря ОЭММПУ РАН; член редколлегии журнала «Теплофизика высоких температур» и др.; заместитель председателя Национального комитета РАН по тепло- и массообмену; член Научного совета Международного центра по тепло- и массообмену, Межакадемического совета по проблемам развития Союзного государства, секции НТС ВПК РФ; член диссертационных советов (ОИВТ РАН, МГТУ им. Н.Э.Баумана, Центр Келдыша).

Вараксин А.Ю. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «энергетика» Ученым советом ФГБУН Объединенный институт высоких температур РАН.