

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению Энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН  
по специальности «энергетика»

**СЕМЁНКИН Александр Вениаминович**

Главный научный сотрудник АО «Государственный научный центр Российской Федерации – Исследовательский центр имени М.В. Келдыша», г. Москва, дата рождения 08.08.1956, заведующий кафедрой Э8 «Плазменные энергетические установки» МГТУ им. Н.Э. Баумана, доктор технических наук, доцент, Заслуженный работник ракетно-космической отрасли, лауреат Премий Правительства РФ за 2005 г. и за 2021г.

Семёнкин А.В. - специалист в области энергодвигательных систем космических аппаратов, автор 145 научных работ, в том числе 13 изобретений.

Основные научные результаты Семёнкина А.В.:

предложено и обосновано новое направление развития электроракетных двигателей с замкнутым дрейфом электронов, установлены условия устойчивости плазменного разряда, при которых исключено прямое воздействие ускоренного ионного потока на элементы конструкции, разработана и внедрена новая схема высокоресурсного двигателя с замкнутым дрейфом электронов;

исследованы и определены условия устойчивой одновременной работы нескольких двигателей с замкнутым дрейфом электронов в составе мощных электроракетных установок, решена задача обеспечения работы мощных многодвигательных ЭРДУ космических аппаратов;

определен проектный облик и создана уникальная стендовая база для наземной предреакторной отработки космических ядерных энергодвигательных установок, позволяющая проводить физическое моделирование работы и комплексные испытания мощных энергодвигательных систем космических аппаратов.

Семёнкин А.В. член профильных секций НТС Госкорпорации «Роскосмос» и Госкорпорации «Росатом». Член диссертационного Совета АО ГНЦ «Центр Келдыша», входит в состав редакционных коллегий журналов «Космонавтика и ракетостроение» и «Ракетные двигатели и энергетические установки космических аппаратов». Ведет преподавательскую работу, заведующий кафедрой «Плазменные энергетические установки» МГТУ им. Н.Э. Баумана.

Семёнкин А.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению Энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «энергетика» академиком РАН, научным руководителем АО «ГНЦ «Центр Келдыша» А.С. Коротеевым. Выдвижение кандидатуры Семёнкина А.В. в члены-корреспонденты РАН поддержано Ученым Советом МГТУ им. Н.Э. Баумана.