

Аметистов Евгений Викторович

Краткая биографическая справка.

Аметистов Евгений Викторович, родился в 1940 г. в г. Краснодаре, где окончил среднюю школу. В 1959 г. поступил, и в 1956 г. окончил факультет промышленной энергетики Московского энергетического института (МЭИ). Вся дальнейшая жизнь связана с МЭИ: аспирант, ассистент, доцент, профессор, заведующий кафедрой, с 1986 г. по 1990 г. - проректор по научной работе, с 1990 г. по 2005 г. - ректор МЭИ. С 2005 г. по настоящее время работает Научным руководителем Корпоративного Энергетического Университета, учредителем которого является МЭИ и РАО "ЕЭС России". Женат, имеет двух детей. Постоянно проживает в Москве.

Краткая справка о достижениях Е.В.Аметистова.

Доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Российской Академии наук. Пятнадцать лет возглавлял Московский энергетический институт (МЭИ). Четыре года работал проректором по науке МИЭ. Более 20 лет заведовал кафедрой Криогенной техники МЭИ.

Область научных интересов: энергетика, теплофизика, физика и техника низких температур. Общеизвестны его работы по исследованию закономерностей тепло- и массообмена при кипении криожидкостей с целью оптимизации и интенсификации процессов охлаждения и криостатирования различного электронного и электротехнического оборудования, включая сверхпроводящие устройства. Особые признание и известность получили его результаты теоретического и экспериментального изучения процесса теплоотдачи в сверхтекучий гелий (He-II). Его труды в этой области значительно расширили и дополнили существующие представления о механизме переноса теплоты в квантовых жидкостях, показали возможности практического использования сверхтекучего гелия в качестве теплоносителя при криостатировании различных систем.

В последние годы активно занимается изучением физико-технических и прикладных вопросов, связанных с получением, исследованием и применением веществ в монодисперсном состоянии. Созданная и возглавляемая им научная школа, в этой новой и перспективной области знаний, уже достаточно хорошо известна у нас в стране и за рубежом. За цикл работ по энергофизическим основам получения и применения монодисперсных систем он удостоен Государственной премии России в области науки и техники.

Актив последних лет:

На базе руководимой им кафедры в 2000 г. создал успешно функционирующий Центр (Институт в составе Университета) высоких температур МЭИ. Является научным руководителем этого Центра.

В рамках Центра, под его руководством:

- Создана принципиально новая система теплосброса избыточной мощности с космических аппаратов - радиационный капельный космический теплообменник (не имеющий аналогов в мире), основанный на генерации монодисперсного капельного потока в открытый космос. Совместно с исследовательским центром им. М.В. Келдыша проведены успешные испытания этой системы на последней орбитальной станции "Мир".
- Разработана и прошла первые тесты новая технология создания криогенных корпускулярных мишеней для ускорительной техники - система генерации монодисперсных

жидких капель и гранул водорода для взаимодействия с протонными пучками высокой светимости (Ускорительный центр Юлиха, Германия).

- Разработана и передана заказчику (Министерство путей сообщения) не имеющая аналогов в мире технология очистки поверхностей от загрязнений, ржавчины, краски. Технология основана на использовании глубокозамороженных монодисперсных гранул воды, разогнанных до высоких скоростей охлажденным сухим воздухом (альтернатива запрещенным в настоящее время пескоструйным аппаратам).
- Разработана и передана для реализации во ВНИИ витаминов (г. Москва) новая технология микрокапсулирования витаминов и витаминных препаратов.
- Разработана и передана для эксплуатации в совхоз "Московский" (Московская область) промышленная установка получения жидкого CO₂ из дымовых газов и продуктов брожения, в которой используются принципиально новая технология выделения CO₂ за счет адсорбции и специальный термодинамический цикл на криогенных смесях - рефрежерантах.

По инициативе Е.В.Аметистова, на базе его кафедры был создан Наноцентр МЭИ, оснащенный достаточно современным наноборудованием, и впервые в России начата подготовка инженеров-исследователей по специальности "наноэнергетика". В настоящее время Евгений Викторович занят локализацией технологии производства графена в России.

Количество публикаций, научные труды и изобретения Е.В.Аметистова.

Автор и соавтор более 150 научных публикаций, в том числе 17 монографий, четыре из которых, на момент опубликования, не имели аналогов в отечественной и зарубежной литературе, автор и соавтор 18 патентов и изобретений.

Практически все специалисты и руководители энергетических предприятий России знают созданные под его научным руководством энциклопедические труды «Основы современной энергетики» (шесть изданий) и «Экономика и управление современной энергетикой» (два издания).

Основные награды и премии Е.В.Аметистова.

Лауреат Государственной премии СССР, Лауреат Государственной премии России, Лауреат премии Президента России, Лауреат премии Правительства России, Заслуженный деятель науки Российской Федерации, Заслуженный работник энергетической системы России, Почетный энергетик Мосэнерго, Ветеран энергетики (нагрудный знак) Почетный работник топливно-энергетического комплекса, Почетный работник высшего профессионального образования РФ, Награжден юбилейным знаком "85 лет Плана ГОЭЛРО".