

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

ПЕТРЕНЯ Юрий Кирилович

Директор Института энергетики Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого, (г. Санкт-Петербург), р.28.07.1951, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, орден Почета за вклад в ликвидацию последствий аварии на Саяно-Шушенской ГЭС и развитие ТЭК Сибири, премии Правительства РФ, премия им. академика А.Н. Крылова.

Петрениа Ю.К. – автор 193 научных работ, из них 4 монографий и 19 авторских свидетельств и патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2011 г. - 67 научных работ.

Основные научные результаты Петрениа Ю.К.:

исследованы особенности гидродинамических и механических процессов в высоконапорных гидроагрегатах, включая экстремальные условия (системы диагностики ГЭС не имеют аналогов в мире);

разработано оборудование машзала проектов «АЭС-2006» и «ВВЭР-ТОИ» (один из авторов проекта «АЭС-2006», для «ВВЭР-ТОИ» впервые в России разработано тихоходное энергооборудование);

исследована многокритериальная оптимизация электромагнитных, тепловых, вибрационно-шумовых полей энерготранспортных систем для военно-морского флота;

разработана научная стратегия развития отечественного стационарного газотурбостроения (реализуется в рамках Постановления Правительства РФ);

решены системы связанных задач электрофизики, теплофизики, механики и материаловедения при разработке систем электрической изоляции для мощных турбогенераторов.

Петрениа Ю.К. ведет преподавательскую работу. Под его научным руководством подготовлены 4 доктора и 8 кандидатов наук.

Петрениа Ю.К.- председатель диссертационного совета НПО ЦКТИ, член Диссертационного совета ЦНИИ КМ «Прометей», член Совета Военно-промышленной коллегии и Совета РАН по приоритетному направлению научно-технологического развития РФ и других советов, член ASME.

Петрениа Ю.К. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «энергетика» академиками РАН Васильевым Ю.С. и Фёдоровым М.П.