

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

## **ПЕТРЕНЯ Юрий Кирилович**

Научный руководитель ОАО «НПО ЦКТИ им. И.И. Ползунова» и АО «Силовые машины», (г. Санкт-Петербург), 28.07.1951, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, награжден орденом Почета «За большой вклад в ликвидацию последствий аварии на Саяно-Шушенской ГЭС им. П.С. Непорожного и развитие топливно-энергетического комплекса Сибири», лауреат Премии Правительства РФ в области науки и техники, лауреат Премии А.Н. Крылова в области технических наук

Петренин Ю.К. – крупный ученый и специалист в области энергетики, автор более 200 научных работ, из них 10 монографий и 21 авторское свидетельство, патент и/или РИД, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2011 году 75 научных работ.

### *Основные научные результаты:*

методы модернизации энергоблоков тепловых электростанций, в том числе с применением газотурбинных надстроек, основы модульного конструирования с учётом жизненного цикла стационарных и транспортных турбоустановок, турбоустановка для ССКП-блока, проекты машзалов «АЭС-1200» и «ВВЭР-ТОИ» с быстроходной и тихоходной энерготехнологиями, обоснование ресурса турбоустановок класса 1200-1255 МВт, динамическое поведение агрегатов высоконапорных гидроэлектростанций при индивидуальном и групповом регулировании частоты и мощности в условиях проектных и экстремальных нагрузок, управление эффективностью турбин при воздействии физических полей, метод проектирования DfC - Design for Competition, детерминированные и статистические методы оценки ресурса тепломеханического оборудования тепловых и атомных электростанций.

*Результаты научных исследований внедрены и апробированы* при разработке и освоении нового оборудования для энергетики (головные образцы газовых турбин ГТ-65 и ГТ-170, проекты ДПМ в тепловой энергетике, быстроходная и тихоходная турбоустановки для НВАЭС, ЛАЭС, БелАЭС, АЭС Руппур, КуАЭС, системы управления динамическим поведением высоконапорных гидроагрегатов ГЭС (СШГЭС), транспортные энергосистемы для ВМФ, применяются при разработке перспективных образцов (типовой энергоблок АЭС 1300 МВт, проекты газовых турбин 200-300 МВт).

Научный руководитель НПО ЦКТИ им. Ползунова и АО «Силовые машины», руководитель НПШ по физико-техническим процессам в оборудовании стационарной и транспортной энергетики. Ранее генеральный директор НПО ЦКТИ, генеральный директор и генеральный конструктор АО «Силовые машины», директор Института энергетики СПбПУ. Научно-педагогический стаж более 40 лет. Член Совета РАН по приоритетному направлению НТР РФ «Переход к экологически чистой энергетике, повышение эффективности добычи и глубокой переработки углеводородного сырья, формирование новых источников, способов транспортировки и хранения энергии». Член Совета Военно-промышленной комиссии, Международного комитета премии «Глобальная энергия».

Член секции энергетики и секции машиностроения и ракетно-космической техники Межведомственного совета по премиям Правительства в области науки и техники. Председатель диссертационного совета при НПО ЦКТИ, член диссертационного совета в ЦНИИ КМ Прометей, Научного совета при СПбО РАН и Президиума НТС Санкт-Петербурга. Председатель экспертного совета по присуждению Премии А.Н.Крылова. Член редколлегии журнала «Известия РАН. Энергетика». Подготовил 5 докторов наук и 8 кандидатов наук.

Петренин Ю.К. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности "энергетика" академиком РАН М.П.Федоровым.