

Кандидат в члены-корреспонденты РАН  
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН  
на вакансию для Уральского отделения по специальности «машиностроение»

**ПЕТРОЧЕНКОВ Антон Борисович**

Ректор ФГАОУ ВО «Пермский национальный исследовательский политехнический университет» (г. Пермь), р. 31.08.1977, доктор технических наук, доцент

Петроченков А.Б. – специалист в области автоматизации технологических процессов в машиностроении, систем автоматизации испытаний газотурбинных установок и наукоемких изделий, автор и соавтор более 200 научных работ и более 30 патентов и свидетельств о регистрации программ и баз данных для ЭВМ.

Основные научные результаты Петроченкова А.Б.:

разработана совокупность методов и методик исследования, оценки состояния, моделирования режимов функционирования энергетических объектов на основе принципов и способов автоматизированного формирования их математических моделей сложной структуры;

получены новые результаты в области построения математических моделей элементов энергетических систем в виде матричной модели объектно-ориентированной структуры, основанной на оригинальных методиках расчета параметров их отдельных элементов, введены диагностические признаки и критерии эффективных оценок и прогноза технического состояния объектов, отражающие временные и технологические аспекты с учетом неопределенности и неполноты информации;

созданы и внедрены программно-аппаратные модели элементов систем управления газотурбинных двигателей для промышленных газотурбинных электростанций на испытательных стендах, на основе синтезированных баз данных и баз знаний, адаптивных к произвольным структурам электроэнергетических систем.

Петроченков А.Б. является профессором Пермского национального исследовательского политехнического университета и Национального исследовательского технологического университета МИСИС, подготовил трёх кандидатов технических наук.

Петроченков А.Б. – член редколлегии журналов «Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Электротехника, информационные технологии, системы управления», «Электротехнические и информационные комплексы и системы», «Вестник молодёжной науки России», член двух диссертационных советов, член экспертного совета НИТУ МИСИС.

Петроченков А.Б. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН на вакансию Уральского отделения по специальности «машиностроение» Ученым советом Пермского национального исследовательского политехнического университета.