

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

**ИЛЮШИН Павел Владимирович**

Руководитель Центра интеллектуальных  
электроэнергетических систем и  
распределенной энергетики, главный  
научный сотрудник ФГБУН Института  
энергетических исследований РАН  
(г. Москва), р. 21.08.1972, доктор  
технических наук

Илюшин П.В. – специалист в области электрофизики (электромагнитные переходные процессы; электромагнитная совместимость; системы электропитания, управления и контроля параметров) электроэнергетических энергосистем и изолированных (автономных) энергорайонов, автор 377 научных работ, из них 11 монографий, 34 патента на изобретения и полезные модели.

Основные научные результаты Илюшина П.В.:

решена задача адаптации процедур цифровой обработки сигналов в цифровых электронных устройствах к особенностям электромагнитных и электромагнитных переходных процессов в электроэнергетических системах и изолированных (автономных) энергорайонах;

решена задача обеспечения электромагнитной совместимости ветровых и солнечных электростанций для предотвращения повреждений электротехнического оборудования и нарушений электроснабжения потребителей из-за резонанса напряжений в узлах сети;

решена задача организации непрерывного и выборочного контроля показателей качества электроэнергии для реализации схемно-режимных мероприятий в автоматическом режиме;

решена задача идентификации режимных областей в устройствах и системах электроавтоматики, противоаварийной и режимной автоматики электроэнергетических систем и изолированных (автономных) энергорайонов с распределенными источниками энергии для обеспечения адекватности выбора видов и объемов управляющих воздействий.

Илюшин П.В. является профессором кафедры «Гидроэнергетика и возобновляемые источники энергии» ФГБОУ «НИУ «МЭИ» и научным руководителем пяти аспирантов в ФГБУН Институт энергетических исследований РАН и ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ».

Илюшин П.В. – член редколлегии журналов «Энергетик» (зам. гл. редактора), «Релейная защита и автоматизация» (зам. гл. редактора), «Электричество», «Электрические станции», «Электроэнергия. Передача и распределение», «Интеллектуальная электротехника», «Известия высших учебных заведений. Проблемы энергетики» и др.; член диссертационных советов при АО «НТЦ ФСК ЕЭС», ФГБОУ ВО «ЮРГПУ им. М.И. Платова» и ФГАОУ ВО «УрФУ».

Илюшин П.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «электрофизика» Ученым советом ФГБУН Института энергетических исследований РАН.