

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Подковальникова С.В. на тему: «Совершенствование методологии обоснования развития электроэнергетики России в условиях интеграции и дерегулирования»**

представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы.

Диссертационная работа Подковальникова С.В. посвящена вопросам совершенствования методологии обоснования решений по развитию электроэнергетики в условиях дерегулирования отрасли.

Автором предложены обновленные концепция и методология обоснования развития электроэнергетики, разработана система математических моделей и информационно-вычислительная система для обоснования развития электроэнергетики в современных условиях. На базе разработанной методологии и информационно-вычислительной системы выполнены комплексные исследования перспектив и эффективности формирования межгосударственного энергообъединения в Северо-Восточной Азии и внешних связей ЕЭС России в данном регионе, проведены исследования развития генерирующих мощностей в ОЭС Центра.

Работа Подковальникова С.В. актуальна, обладает научной новизной и практической значимостью. Защищаемые положения диссертации опубликованы в печати и полностью отражены в автореферате. Результаты проведенных в рамках диссертации исследований были использованы в работах АО «Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского» в 2008-2012 гг. при разработке Энергетической стратегии России на период до 2030 года, Программы модернизации электроэнергетики России на период до 2020 и до 2030 года, Программы модернизации ЕНЭС России на период до 2030 года.

Недостатком работы является то, что в автореферате не отражены вопросы совершенствования методов для обоснования развития электроэнергетики в условиях происходящих в мире процессов трансформации энергетических систем, связанных с широким развитием ветровых и солнечных электростанций со стохастической выработкой электроэнергии, распределенной генерацией, накопителями энергии различных типов, системами управления спросом, появлением активных потребителей, в результате которых создается новая архитектура энергетических систем.

Имеющиеся недостатки в автореферате не уменьшают значимость работы.

Представленная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Подковальников С.В. заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы.

Акционерное общество «Энергетический институт им. Г.М. Кржижановского»,  
119991, г. Москва, Ленинский проспект, д. 19. Тел. +7 (495) 770-31-00,  
+7 (495) 770-31-01. E-mail: [postbox@eninnet.ru](mailto:postbox@eninnet.ru).

Заместитель генерального директора  
АО «ЭНИН», профессор, д.т.н.  
тел. (495) 770-31-00 доб.36-12,  
e-mail: [redko@eninnet.ru](mailto:redko@eninnet.ru)

И.Я. Редько

Заведующий Отделением перспектив  
развития электроэнергетики  
д.т.н., действительный член АЭН РФ

В.А. Баринов

Подпись И.Я. Редько и В.А. Баринова заверя  
Генеральный директор  
АО «ЭНИН»

\_\_\_\_\_ К.А. Лунин

