

## **ОТЗЫВ**

**на автореферат диссертации Сидоренко Евгения Васильевича  
«Интеллектуализация процессов управления в системе внутреннего  
энергоснабжения АЭС на основе аппарата нейронных сетей»,  
представленную на соискание ученой степени кандидата технических  
наук по специальности 2.3.3. – «Автоматизация и управление  
технологическими процессами и производствами»**

Проблематика разработки программного обеспечения систем, связанных со сбором, обработкой и хранением значительных объемов информации, а также учетом неоднородности большого количества данных и постоянным формированием различных по своей сложности отчетов в рамках региональных систем энергоснабжением, в том числе уровне производственных систем производства энергоресурсов, требует решения задач, связанных с необходимостью повышения оперативности соответствующих процедур. От качества проработки решения данной проблемы во многом зависят показатели функционирования автоматизированных систем диспетчерского управления электроснабжением (АСДУЭ) локальных объектов:

В связи с этим, тематика диссертационной работы Сидоренко Е.В., связанная с разработкой специальных средств математического и программного обеспечения АСДУЭ в локальных системах внутреннего энергопотребления АЭС и позволяющая осуществлять комплексную обработку информации о состоянии элементов энергосистем в режиме реального времени с учётом наиболее значимых климатических и производственных факторов, является актуальной.

О теоретической значимости результатов работы свидетельствуют возможности разработанных математических средств, реализующих модели управления потоками мощности с учётом анализа влияния неопределённых факторов в оперативном режиме. Кроме того, следует отметить предложенные

автором процедуры оценки качества различных подходов к решению данной задачи, что служит стимулом для перехода к более точным реализациям в контексте балансирующих рынков и стремления к минимизации затрат при производстве и перераспределению перетоков мощности.

К сожалению, из текста автореферата не ясно, каким образом осуществляется взаимосвязь с последующей коррекцией (если таковая предусмотрена) между моделями, основанными на коэффициентах роста/спада потребления и нечётких нейронных сетей, что является замечанием к данной работе.

Однако, указанное замечание не носит принципиального характера. Диссертационная работа является законченным научным исследованием и соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сидоренко Евгений Васильевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами».

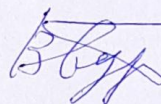
Главный научный сотрудник  
ФГБУН «Институт проблем управления  
имени В.А. Трапезникова» Российской  
Академии Наук

Доктор технических наук, профессор  
117997, Москва, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 65

e-mail: [vlab17@bk.ru](mailto:vlab17@bk.ru)

тел. +7(495)334-89-10

Подпись Буркова В.Н. заверяю



Бурков Владимир  
Николаевич

