

ОТЗЫВ

научного руководителя на выпускную квалификационную работу обучающегося СПбГУ
Яндовского Павла Александровича
на тему «Математическое моделирование распределения потоков в электросетях»

Работа посвящена крайне актуальной, на сегодняшний день, проблеме автоматизации работы умных сетей электроснабжения. Яндовский П.А. проделал серьезную работу по обзору существующих в данной области моделей и методов, представление и обсуждение которых, прежде всего, ведется в таких высокорейтинговых англоязычных научных журналах, как *IEEE Transactions on Communications, Computers and Operation Research, Journal of Transportation Engineering*. Среди русскоязычных журналов, публикующих научные результаты отечественных ученых в данной области, следует отметить журнал *Автоматика и Телемеханика*. Проведенный обзор показал, что исследуемый вопрос является крайне сложной практической задачей, требующей серьезной теоретической разработки методологических инструментов поддержки принятия решений в области управления умными сетями электроснабжения.

В связи с этим, разработанный Яндовским П.А. подход автоматизации работы сети электроснабжения с многими поставщиками и потребителями электроэнергии вносит вклад в развитие методологических инструментов поддержки принятия решений в указанной области, расширяя и усиливая подходы, предложенные рядом исследователей в последние годы. Следует особо отметить, что некоторые из результатов работы Яндовского П.А. были представлены на международной научной конференции аспирантов и студентов «Процессы управления и устойчивость» в 2018 году, а соответствующая статья была опубликована в сборнике трудов конференции, индексируемом в РИНЦ.

Работа Яндовского П.А. написана корректно и подтверждает достаточный уровень квалификации автора, умение применять полученные в процессе обучения знания на практике, навыки ведения самостоятельного научного исследования прикладного характера.

Считаю, что работа может быть оценена на «отлично», а Яндовский П.А. может быть рекомендован для поступления в аспирантуру ПМ-ПУ СПбГУ.

Научный руководитель,
кандидат физ.-мат. наук

Крылатов А.Ю.

01.06.2018