

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кухарчук Ирины Борисовны «Автоматизированная поддержка принятия решений при управлении процессом распределения электроэнергии с учетом динамики изменения нагрузки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами»

Актуальность работы. Кабельные линии на территориях с плотной инфраструктурой в стесненных городских условиях прокладываются зачастую в подземных кабельных блоках, в которых размещены полиэтиленовые трубы с кабелями. Рост энергопотребления в крупных городах в последнее время вызывает необходимость увеличения загруженности существующих кабельных линий. Повышению энергоэффективности существующих и проектируемых систем распределения электрической энергии в подземных кабельных блоках за счет разработки и внедрения моделей и алгоритмов принятия решений в автоматизированных системах управления посвящена данная работа.

Научная новизна. В процессе работы над диссертацией автором были разработаны математические модели процессов тепло- и массообмена в кабельных сооружениях, позволяющие определять температурные поля с учетом загруженности силовых кабельных линий, с помощью которых построена автоматизированная система поддержки принятия решений при управлении процессом распределения электроэнергии в подземных кабельных блоках, учитывающая динамику изменения нагрузки.

Вопросы и замечания по автореферату:

1. Из автореферата непонятно, что собой представляет подземный кабельный блок. Отсутствует схема.
2. По всей видимости, в формуле (7) единичку необходимо добавить и к токам в знаменателе, поскольку при изменении режима работы кабельного блока могут быть подключены незадействованные до этого момента кабельные линии. Кроме того, при неизменном режиме работы данный коэффициент тогда был бы равным 1.

Общее заключение. Однако указанные замечания не снижают достоинств данной работы.

Диссертационная работа Кухарчук Ирины Борисовны представляет собой законченное исследование, по актуальности, степени новизны и уровню теоретической проработки соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами», а ее автор заслуживает присвоения искомой степени.

Доцент кафедры
«Электротехника и мехатроника»
Института радиотехнических
систем и управления
ФГАОУ ВО «ЮФУ»,
Кандидат технических наук,
доцент



___ Полюянович Николай Константинович

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет» (ФГАОУ ВО «ЮФУ»)

Адрес: 344006 г. Ростов-на-Дону, ул. Б. Садовая, 105/42.

Тел. 8(863)2184000. Эл. почта: info@sfedu.ru

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования

