

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Осипова Евгения Николаевича
«Совершенствование систем вентиляции и охлаждения электроподстанций
метрополитена», представленной на соискание ученой степени кандидата
технических наук по специальности 2.1.3 – Теплоснабжение, вентиляция,
кондиционирование воздуха, газоснабжение и освещение

Работа выполнена на актуальную тему, поскольку направлена на снижение тепловыделений подземных трансформаторных подстанций метрополитена. Автор провел анализ характеристик и тепловых режимов электроподстанций, предложил включить в состав тягово-понизительных подстанций агрегаты косвенно-рекуперативного действия с целью понижения температурных условий работы оборудования и технического персонала.

Научной новизной работы являются математическая модель теплового баланса воздушной среды подземных трансформаторных подстанций, оснащенных охладительными комплексами, математическая модель теплофизических процессов в агрегатах косвенно-рекуперативного охлаждения, учитывающая продольно-поперечную теплопроводность пластин.

Технической новизной работы являются схема охлаждения подземной трансформаторной подстанции, в состав которой входит агрегаты косвенно-рекуперативного охлаждения и конструктивные решения отдельных функциональных элементов, новизна которых подтверждена патентами РФ.

Отмечаю высокий уровень апробации результатов исследований и публикаций, включающих 2 статьи, размещенных в БД Scopus и WoS, 4 статьи, опубликованных в изданиях, рекомендованных ВАК, 2 монографии и 2 патента на изобретения.

Замечания по автореферату.

Кроме общих выводов и перспектив дальнейшей разработки в заключении необходимо было также дать рекомендации производству.

Заведующий кафедрой «Электротехники, теплотехники и возобновляемых источников энергии» ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», доктор технических наук, профессор

25.04.2023 г.

Григораш Олег Владимирович

Григораш О.В.

Почтовый адрес организации: 350044, Россия,
г. Краснодар, ул. Калинина 13,
Телефон: 8-918-455-46-22
E-mail: grigorasch61@mail.ru

