

Ученому секретарю диссертационного совета
Д212.173.01
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный
технический университет»
630073, г. Новосибирск, пр. Карла Маркса, д. 20

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пранкевича Глеба Александровича «Разработка математической модели и методики выбора параметров накопителя энергии как элемента энергосистемы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

В работе рассмотрена актуальная проблема применения накопителей энергии в электрических сетях. Накопление энергии позволяет уменьшить максимальные загрузки электрических сетей и электростанций, а также снизить потери энергии. В диссертации предложена математическая модель накопителя энергии, позволяющая определить изменение запасенной энергии и рассчитать электромеханические переходные процессы. Разработана методика выбора параметров накопителей энергии на основе графиков нагрузки и результатов расчета переходных процессов.

Замечания по автореферату:

1. В тексте автореферата авторам отзыва не удалось найти расшифровку обозначения ДГУ.

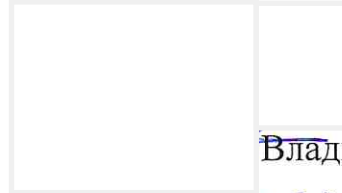
2. Математическая модель в автореферате, видимо, приведена не полностью, поскольку отсутствуют дифференциальные уравнения, необходимые для расчета переходных процессов.

3. Неясно, учитываются ли экономические критерии при выборе параметров накопителей энергии.

В целом сделанные замечания не снижают ценности работы. Представленная к защите работа обладает требуемой научной новизной и практической значимостью для электроэнергетических систем. Диссертация соответствует отрасли наук, специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы, а также п. 9 Положения о присуждении ученых степеней. Считаем, что автореферат диссертации «Разработка математической модели и методики выбора параметров накопителя энергии как элемента энергосистемы» удовлетворяет требованиям ВАК к

кандидатским диссертациям, а его автор Пранкевич Глеб Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

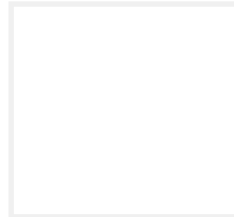
Заведующий кафедрой «Электроснабжение
промышленных предприятий»
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
«Омский государственный технический
университет», доктор технических наук,
профессор



Горюнов
Владимир Николаевич

17.02.22

Доцент кафедры «Электроснабжение
промышленных предприятий»
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
«Омский государственный технический
университет», кандидат технических наук



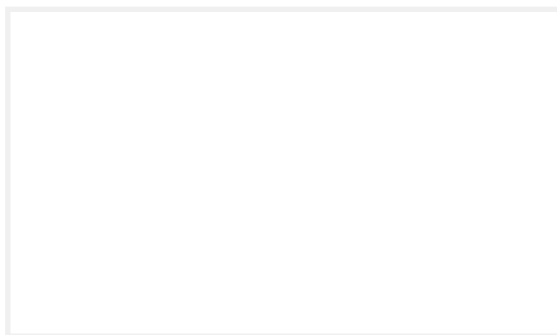
Гиршин
Станислав Сергеевич

Россия, 644050, г. Омск, пр. Мира, дом 11.

Телефон (факс): +7 (3812) 65-36-82

e-mail: stansg@mail.ru

Подписи Горюнова В.Н. и Гиршина С.С. заверяю



Отзыв получен 25.03.2022 г. Проф. Юсупов А.А.