

В диссертационный совет 24.2.347.05 при
ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный
технический университет»

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пехоты Дмитрия Андреевича по теме
«Разработка адаптивного генетического алгоритма автоматического отключения нагрузки
в локальных системах электроснабжения», представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 2.4.3 – Электроэнергетика

В работе систем электроснабжения могут возникать различные повреждения, в том числе приводящие к необходимости отключения нагрузки потребителей. Возникает проблема оптимального определения управляющего воздействия автоматики, отключающей нагрузку, ранжирования нагрузок по важности, величине ущерба. Это значительно влияет на надежность электроснабжения потребителей, а задача диссертации является актуальной и практически значимой.

Научная новизна работы заключается в разработке способа выбора управляющего воздействия автоматики отключения нагрузки с применением оптимизационного генетического алгоритма.

Основные положения и результаты диссертационной работы докладывались и обсуждались на российских и международных профильных конференциях. По содержанию диссертационной работы опубликовано 8 научных работ, в том числе 3 статьи в рецензируемых изданиях из перечня ВАК. Получено 2 свидетельства о регистрации программы для ЭВМ.

В качестве **замечаний** следует отметить:

1. Основной проблемой поиска оптимального управляющего воздействия при массовом отключении нагрузки потребителей является расчет адекватных величин ущерба потребителей. Этому посвящены многочисленные работы Червонного Е.М., Папкова Б.В., Эдельмана В. И., Чокина Ш. Ч., Лойтера Э. Э., Непомнящего В. А. и многих других. Разработаны два основных направления расчета ущерба потребителей при их отключении – макро моделирование и микро моделирование. Неясно, какой именно метод применил автор в своей работе и почему?

2. Учитывалось ли время перерыва электроснабжения, отключения? Это может радикально менять величину ущерба потребителей и, следовательно, управляющее воздействие.

Заключение

Диссертационная работа «Разработка адаптивного генетического алгоритма автоматического отключения нагрузки в локальных системах электроснабжения» является научно-квалификационной работой, в которой, на основании выполненных соискателем исследований изложены новые, научно обоснованные технические решения, имеющие существенное значение для развития электроэнергетической отрасли страны. Работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» к кандидатским диссертациям, утвержденного постановлением №842 Правительства РФ от 24 сентября 2013 г., а ее автор, Пехота Дмитрий Андреевич, достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3 – Электроэнергетика.

Доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры «Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. шarygin.m

Шарьгин
Михаил Валерьевич
«15» 09 2026 г.

Подпись п
ст. дисс.

Сведения:

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева» (НГТУ, ФГБОУ ВО «Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева»)
Место нахождения	603155, г. Нижний Новгород, ул. Минина, 24
Тел.	+7(831)436-63-07
E-mail	nntu@nntu.ru, web-сайт: http://www.nntu.ru

Отзыв научн 23.09.2026г. От / Алексеев А.А. /