

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
«Рыбинский государственный авиационный  
технический университет  
имени П.А. Соловьева»  
(РГАТУ имени П.А. Соловьева)

Пушкина ул., д. 53, Рыбинск,  
Ярославская обл., 152934.  
Тел. (4855) 28-04-70. Факс (4855) 21-39-64.  
E-mail: [root@rgata.ru](mailto:root@rgata.ru)

25.09.2018 № 0812/3444

Ученому секретарю диссертационного  
совета Д 002.110.03  
д.т.н., в.н.с. Директору Л.Б.

125412, г. Москва, ул. Ижорская, д.13,  
стр.2

ФГБУН Объединенный институт  
высоких температур Российской  
академии наук (ОИВТ РАН)

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Иванина Олега Александровича по теме  
«Оптимизация энергетических комплексов малой распределенной энергетики»,  
представленной на соискание ученой степени к.т.н. по специальности 05.14.01 –  
энергетические системы и комплексы

Возрастающая роль распределенной энергетики является глобальным трендом, затрагивающим, в том числе и Россию. Энергетическая стратегия развития страны до 2035 года отмечает необходимость развития малой распределенной энергетики, а также разработки и внедрения соответствующих наукоемких технологий. Это позволяет говорить о том, что тематика диссертационного исследования Иванина О.А., направленная на расширение данного направления развития отечественной энергетики, безусловно, актуальна.

В рамках диссертации разработаны методика оптимизации схем и режимов работы энергетических комплексов, а также алгоритм краткосрочного прогнозирования электрических нагрузок, которые могут быть использованы при разработке и актуализации схем энергоснабжения.

Предложенный автором метод оптимизации схем и режимов работы энергетических комплексов малой распределенной энергетики на основе симплексного алгоритма является, безусловно, новым научным решением, позволяющим моделировать работу энергетического комплекса с варьируемым набором электро- и теплогенерирующего оборудования и накопителей энергии, а

также определять оптимальную конфигурацию комплекса и входящего в него оборудования.

По содержанию автореферата диссертации имеются следующие замечания:

- 1) Предложенный способ линеаризации характеристики генерирующей установки на базе ДВС, согласно материалам реферата подходит для дизельной установки. Не ясно, подходит ли он для газопоршневых или газотурбинных двигателей.
- 2) В автореферате нет расшифровки обозначений схемы, показанной на рисунке 6. Возможно, она есть в тексте диссертации.

Следует заметить, что перечисленные недостатки не снижают ценности результатов работы, а скорее подчеркивают сложность и актуальность исследования.

Представленный соискателем материал представляет собой законченное квалификационное исследование, обладающее необходимой степенью научной новизны и практической значимостью, полностью соответствующее требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а ее автор, Иванин Олег Александрович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.01 – энергетические системы и комплексы.

Декан факультета авиадвигателестроения  
ФГБОУ ВО РГТУ имени П.А. Соловьева,  
д-р техн. наук, доцент

Александр Игоревич Гурьянов

доцент кафедры общей и технической физики  
ФГБОУ ВО РГТУ имени П.А. Соловьева,  
канд. техн. наук

Олег Анатольевич Евдокимов

Подписи декана А.И. Гурьянова и доцента  
О.А. Евдокимова подтверждаю  
Секретарь Ученого совета ФГБОУ ВО РГТУ  
имени П.А. Соловьева  
д-р техн. наук

Эдуард Валентинович Киселев

