

### Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Коровина Александра Владимировича  
на тему «Анализ и синтез автономной трехфазной системы электропитания с  
управлением кватернионом напряжений»  
по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы,  
на соискание ученой степени кандидата технических наук

Фамилия, имя, отчество (полностью) оппонента	Давидов Альберт Оганезович
Ученая степень	Доктор технических наук
Ученое звание	Старший научный сотрудник
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.05.03 – Двигатели и энергетические установки, технические науки, Украина
Полное наименование организации места работы	ООО «Экспериментальная мастерская НаукаСофт»
Структурное подразделение и должность	Начальник научно-исследовательского отдела
Индекс, почтовый адрес организации места работы	129085, г. Москва, ул. Годовикова, д. 9, стр. 1
Телефон	8 (917) 516-09-90
Адрес электронной почты	adavidov@naukasoft.ru
<b>Список публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет</b>	
1.	Халютин С.П., Давидов А.О. Оценка удельных свойств энергосистем самолетов на электрической тяге. Электропитание. 2019. № 2. С. 43-54.
2.	Давидов А.О., Жмуров Б.В., Степанченко В.П. Факторы, влияющие на скорость деградации литий-ионных аккумуляторов. Электропитание. 2018. № 4. С. 36-53.
3.	Жмуров Б. В., Халютин С. П., Давидов А. О. Информационно-энергетическая методика проектирования энергокомплекса летательных аппаратов с электрической тягой, статья. Научный вестник Московского государственного технического университета гражданской авиации. 2017. Т. 20. № 1. С. 167-176.
4.	Левин А. В., Халютин С. П., Давидов А. О., Жмуров Б. В., Харитонов С. А., Жарков М. А., Харитонов А. С. Стартер-генераторная система для вспомогательной силовой установки. Научный вестник Московского государственного технического университета гражданской авиации. 2017. Т. 20. № 5. С. 55-66.
5.	Халютин С.П., Давидов А.О., Жмуров Б.В. Электрические и гибридные самолеты: перспективы создания. Электричество. 2017. № 9. С. 4-16.
6.	Старостин И.Е., Давидов А.О. Анализ и моделирование физико-химических процессов в литий-ионных аккумуляторах. Электропитание. 2017. № 1. С. 38-50.
7.	Халютин С.П., Давидов А.О. Проблемы проектирования автономных систем электропитания транспорта и их интеграции в энергосистему города, статья. Электропитание. 2017. № 3. С. 20-29.

<p align="center"><b>Список публикаций официального оппонента по теме диссертации в научных изданиях входящих в одну из международных реферативных баз данных и систем цитирования: Web of Science, Scopus, Astrophysics, PubMed, Mathematics, Chemical Abstracts, Springer, Agris, GeoRef, MathSciNet за последние 5 лет</b></p>	
8.	Starostin I. Y., Khalyutin S. P., Davidov A. O., Ovchinnikova Y.E., Volkova A.M., Identification of the DC Discharge Model of a Lithium-ion Battery Using the Potential Streaming Method and Scilab / International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM: 22, Aya, Altai Region, 30 июня – 04 июля 2021 года. – Аya, Altai Region, 2021. – P. 450-455. – DOI 10.1109/EDM52169.2021.9507664.
9.	Kukoba I. I., Davidov A. O., Machulo G. I., Lisodid, S. I., Review of Diagnostic Methods for Aircraft Electrochemical Batteries 2021 XVIII Technical Scientific Conference on Aviation Dedicated to the Memory of N.E. Zhukovsky (TSCZh), 2021, pp. 94-97, doi: 10.1109/TSCZh53346.2021.9628390.
10.	Kharkov V. P., Ovodkov O. A., Davidov A. O. Electric Flying Wing Design / International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM: 22, Aya, Altai Region, 30 июня – 04 июля 2021 года. – Аya, Altai Region, 2021. – P. 445-449. – DOI 10.1109/EDM52169.2021.9507700.
11.	Starostin, I.E., Khalyutin, S.P., Altoukhov, A.V., Davidov, A.O. Parallelization applied to the synthesis methodology and operation of complex systems based on the analysis and modelling of their physical and chemical processes. 1st International Conference Problems of Informatics, Electronics, and Radio Engineering, PIERE 2020, 2020, стр. 287–294, 09314638.
12.	Punt, E.A., Khalyutin, S.P., Davidov, A.O. Analysis of tasks of forming thermal imaging of electrical devices. 1st International Conference Problems of Informatics, Electronics, and Radio Engineering, PIERE 2020, 2020, стр. 104–107, 09314647.
13.	Simankov, N.A., Savelov, A.A., Khalyutin, S.P., Davidov, A.O. Possibility of aircraft electrical equipment diagnostics by the local load control units. International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM, 2020, 2020-June, стр. 318–323, 9153496.
14.	Starostin, I., Khalyutin, S., Davidov, A., Lyovin, A., Trubachev, A. The development of a mathematical model of lithium-ion battery discharge characteristics. Proceedings - ICOECS 2019: 2019 International Conference on Electrotechnical Complexes and Systems, 2019, 8949976.
15.	Pavlova, V.I., Khalyutin, S.P., Savelov, A.A., Davidov, A.O. Monitoring and Diagnostics of the Technical Condition of Built-in Power Sources of Aviation Equipment. International Conference of Young Specialists on Micro/Nanotechnologies and Electron Devices, EDM, 2019, 2019-June, стр. 464–468, 8823092.

Начальник научно-исследовательского отдела  
ООО «Экспериментальная мастерская НаукаСофт»  
доктор технических наук, доцент

А.О. Давидов

«29» июня 2022 г.

Подпись А.О. Давидова удостоверяю

Начальник отдела кадров  
ООО «Экспериментальная мастерская»

О.Ю. Максимова