



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА  
(РОСАВИАЦИЯ)**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «МОСКОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ  
АВИАЦИИ» (МГТУ ГА)**

**О Т З Ы В**

о работе над научно-квалификационной работой обучающегося  
факультета Авиационных систем и комплексов

(наименование факультета)

Кукобы Игоря Ивановича

(фамилия, имя и отчество аспиранта)

Научный руководитель научно-квалификационной работы:

профессор каф. ЭТиАЭО, д.т.н., с.н.с. Давидов А. О.

(должность, ученая степень и звание, фамилия, имя и отчество)

« 10 » 06 2025 г.

Одной из существенных сторон развития авиационной техники является увеличение энергоемкости бортовых источников энергии. Увеличение энергоемкости достигается за счет применения современных высокоэффективных источников тока – литий-ионных аккумуляторных батарей. Широкое использование новых типов химических источников электрической энергии в составе воздушных судов выдвигает важную проблему разработки новых методов оценивания работоспособности перспективных авиационных бортовых химических источников электрической энергии.

В научно-квалификационной работы Кукобы И.И. на тему «Импульсный метод синтеза цифровых портретов авиационных литий-ионных источников электроэнергии для задач диагностирования и прогнозирования» предлагается повышать эксплуатационные характеристики литий-ионной аккумуляторной батареи за счет применения нового импульсного метода синтеза цифровых портретов для задач диагностирования и прогнозирования.

Существенный вклад Кукоба И.И. внес в разработку метода определения параметров и характеристик литий-ионных аккумуляторов авиационной техники с помощью воздействия пакета знакопеременных импульсов постоянного тока на аккумулятор.

Кукоба И.И. при выполнении научно-квалификационной работы показал себя с положительной стороны, подтвердил способность самостоятельно ставить и творчески решать научные задачи. Работа Кукобы И.И. выполнена самостоятельно, на хорошем инженерном уровне. Кукоба Игорь Иванович при выполнении научно-квалификационной работы продемонстрировал возможность работать с современными источниками информации, научно-технической и учебной литературой и компьютерными информационными системами. Кукоба И.И. готов к работе на научных и педагогических должностях.

Научно-квалификационная работа, выполненная на тему «Импульсный метод синтеза цифровых портретов авиационных литий-ионных источников электроэнергии для задач диагностирования и прогнозирования» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований решена научная задача, имеющая важное значение для авиационной отрасли страны.

Считаю, что содержание, квалификационные характеристики работы, новизна, научный уровень, личные качества ее автора вполне соответствуют современным требованиям, а КУКОБА Игорь Иванович заслуживает присвоения ему квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Подпись  ( А.О. Давидов )  
(расшифровка подписи)