



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА
(РОСАВИАЦИЯ)**

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

ОТЗЫВ РЕЦЕНЗЕНТА

кандидата технических наук, доцента Матюхина Константина Николаевича
(ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.)

о научно-квалификационной работе Импульсный метод синтеза
цифровых портретов авиационных литий-ионных источников электроэнергии
для задач диагностирования и прогнозирования

обучающегося Кукобы Игоря Ивановича
(фамилия, имя и отчество аспиранта)

факультета авиационных систем и комплексов

«10» июня 2025 г.

В научно-квалификационной работе Кукобы И. И. решена актуальная на сегодняшний день научная задача разработки импульсного метода синтеза цифровых портретов для задач диагностирования и прогнозирования, и имеющая важное значение для авиационной отрасли страны.

Актуальность темы работы не вызывает сомнения, в связи с тем, что работа напрямую связана с вопросами эксплуатации современных широко развивающихся более электрических и полностью электрических воздушных судов, и в частности с эксплуатацией более высокотоковых литий-ионных аккумуляторов авиационного применения.

Степень обоснованности научных предположений подтверждена совпадением приведенных результатов с известными и фундаментальными законами и правилами электротехники и технической диагностики.

Выводы и рекомендации, сформулированные в научно-квалификационной работе выполнены достаточно грамотно и на хорошем научном уровне.

Достоверность и новизну научных исследований подтверждено тремя пунктами научной новизны.

В целом, научно-квалификационная работа Кукобы И.И. на тему «Импульсный метод синтеза цифровых портретов авиационных литий-ионных источников электроэнергии для задач диагностирования и прогнозирования» выполнена на хорошем уровне, а Кукоба И.И. заслуживает присвоения квалификации «Исследователь. Преподаватель-исследователь».

Подпись рецензента



(К.Н. Матюхин)
(расшифровка подписи)

С рецензией ознакомлен (а)

Подпись аспиранта



(И.И. Кукоба)
(расшифровка подписи)

« 10 » июль 2025 г.