



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«МОСКОВСКИЙ АВИАЦИОННЫЙ ИНСТИТУТ
(национальный исследовательский университет)»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА О ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЕ

студента Ильня Максима Юрьевича
(фамилия, имя, отчество)

Институт № 12 «Аэрокосмические наукоёмкие технологии и производства»

Кафедра ТПЭДЛА Группа 12-13ДЛА-5ВБ-014-15

Направление подготовки 24.03.05 «Двигатели летательных аппаратов»

Квалификация (степень) Бакалавр

Рецензент Маликов С.Б., к.т.н., доцент каф. ТПЭДЛА
(фамилия, инициалы, ученая степень, ученое звание, должность и место работы)

Отмеченные достоинства: Рецензируемая бакалаврская работа посвящена актуальному вопросу – совершенствованию систем управления вертолетными газотурбинными двигателями. В первой главе приведены основные сведения по вертолету МИ-28 и история производства. Во второй главе представлены данные по конструкции двигателя ВК-2500. В третьей главе выполнен расчет основных технических характеристик двигателя. В четвертой главе произведен газодинамический расчет основных узлов проектируемого двигателя. В пятой главе рассмотрено совершенствование систем управления вертолетными газотурбинными двигателями и представлены основные технические данные, условия эксплуатации, требования и функции усовершенствованного блока автоматического регулирования и контроля (БАРК). Приведены возможности системы автоматического регулирования при появлении разнорежимности работы двигателя. Разработана система для слежения и контроля работы механической системы управления для повышения эффективности управления. Предложено устройство для улучшения характеристик вертолета.

Отмеченные недостатки: в работе не показано место установки блока автоматического регулирования и контроля (БАРК) на вертолете

Заключение: Рецензируемая работа полностью удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам бакалавров, и заслуживает отличной оценки. Ильня Максим Юрьевич достоин присвоения степени «бакалавр» по направлению 24.03.05 «Двигатели летательных аппаратов».

«14» февраля 2020 г. Рецензент 

(подпись)