

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Комсомольский-на-Амуре
государственный университет»
(ФГБОУ ВО «КнАГУ»)

пр. Ленина, 27, г. Комсомольск-на-Амуре, 681013
Тел.: (4217) 53-23-04; 241-221
Факс: (4217) 53-61-50, 241-220

E-mail: office@knastu.ru, http://www.knastu.ru

20.11.2023

№ 02-08/1405

На № 104-5571 от 26.10.2023

Отзыв на автореферат
кандидатской диссертации

Учёному секретарю диссертационного
совета ДС 24.2.379.03 при Самарском
национальном исследовательском уни-
верситете им. академика С.П. Королёва

443086, г. Самара, Московское шоссе,
34, Самарский университет, учёному
секретарю диссертационного совета.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Урбанского Владислава Александровича
«Методика выбора структуры и основных параметров
пневмогидравлической системы возвращаемого ракетного блока»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук

Диссертация связана с разработкой пневмогидравлических систем возвращаемых ракетных блоков первой ступени ракетносителя и направлена на уменьшение массы конструкции возвращаемых блоков, а также снижение техногенного воздействия на районы падения блоков. Тема, безусловно, важная и актуальная.

Автор грамотно и правомерно, в рамках исследовательской части работ по разработке пневмогидравлической системы возвращаемого ракетного блока формулирует цель, методы исследования и научную новизну. Широкая апробация работы на международных и отечественных конференциях и семинарах, многочисленные публикации в рейтинговых изданиях и патенты на изобретения позволяют констатировать состоятельность и прикладную значимость проведённых исследований.

Особое внимание в работе уделено математическому описанию термо-

Входящий № 206-9459
Дата 06 ДЕК 2023
Самарский университет

динамических процессов в топливных баках возвращаемых ракетных блоков первой ступеней, учитывающему испарение и конденсацию топлива в баке ракетоносителя при вводе газа, смену режимов парообразования топлива при изменении величины теплового потока от горячего газа и аэродинамического потока.

Результаты исследования могут найти применение в ракетно-космической промышленности при разработке перспективных изделий в таких организациях, как АО «ЦНИИмаш», АО «ГКНГЦ им. М.В. Хруничева», АО «РКЦ «Прогресс».

Замечание. В автореферате, к научной новизне автор отнёс разработку новой структуры пневмогидравлической системы возвращаемого ракетного блока. Представляется, что эту разработку нужно отнести к проектной новизне, обусловленной результатами научной деятельности.

Высказанное замечание не носит принципиального характера и не умаляет достоинства работы в целом. Диссертация выполнена на высоком научном уровне, отвечает соответствующим требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям по научной специальности 2.5.13 «Проектирование, конструкция, производство, испытания и эксплуатация летательных аппаратов», а сам соискатель **Урбанский Владислав Александрович** заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры «Авиастроение»
ФГБОУ ВО «Комсомольский-на-Амуре
государственный университет», дтн

А.В. Бобков

