

**ФИЛИАЛ ПУБЛИЧНОГО АКЦИОНЕРНОГО
ОБЩЕСТВА «ОБЪЕДИНЕННАЯ
АВИАСТРОИТЕЛЬНАЯ КОРПОРАЦИЯ» –
Комсомольский-на-Амуре авиационный
завод имени Ю.А. Гагарина**

(Филиал ПАО «ОАК» – КнаАЗ им. Ю.А. Гагарина)

Советская ул., д. 1, Россия, г. Комсомольск-на-Амуре,
Хабаровский край, 681018
тел. 8 (4217) 52-62-00, (4217) 22-85-25
факс 8 (4217) 52-64-51, (4217) 22-98-51
e-mail: info@knaaz.uacrussia.ru
ОГРН 1067759884598, ОКПО 54463570
ИНН 7708619320, КПП 270343001

№

На 57-10/23 от 17.10.2023

**о направлении отзыва на автореферат
Андросович И.В.**

Направляю Вам два экземпляра отзыва на автореферат диссертационной работы Андросович Ирины Вячеславовны «Методика выбора оптимальных конструктивных параметров лабиринтных уплотнений газотурбинного двигателя», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.15. – Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов.

С уважением,
Главный научный сотрудник -
руководитель НИИЦ



Р.Ф. Крупский

Исп.: Кривенко Антон Александрович
тел.: 8 (4217) 52-62-17

Отдел документационного
обеспечения МАИ

«12» 12 2023.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Андросович Ирины Вячеславовны «Методика выбора оптимальных конструктивных параметров лабиринтных уплотнений газотурбинного двигателя», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.15. – Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

Диссертационная работа Андросович Ирины Вячеславовны посвящена разработке методики выбора оптимальных параметров лабиринтных уплотнений газотурбинных двигателей. Актуальность работы заключается в возможности повышения летно-технических характеристик летательных аппаратов за счет совершенствования и лучшего согласования параметров уплотнительных узлов с силовой установкой.

В обзоре диссертации сделаны выводы об увеличении количества исследований уплотнительных узлов использующих междисциплинарный и системный подход к математическому моделированию уплотнительных узлов для повышения их характеристик. В соответствии со сделанными выводами, в работе, по результатам анализа корреляции математических моделей из обозранных источников с результатами численных исследований, выбрана наиболее подходящая математическая модель и выполнена ее модификация для повышения коэффициента корреляции модели и учета эффекта вязкого трения потока газа с ротором и теплообмена с ротором и статором.

Теоретическая и практическая значимость результатов исследований заключается в разработанной методике, позволяющей определить оптимальные параметры уплотнения в соответствии с поставленной задачей оптимизации и в разработанной математической модели, позволяющей учесть эффекты вязкого трения и теплообмена в уплотнении.

По автореферату диссертации можно сделать ряд замечаний:

- недостаточно детально рассмотрено практическое применение предложенной методики;
- автором не оценивается ни порядок, ни качественное влияние проводимой оптимизации на летно-технические и взлетно-посадочные характеристики летательных аппаратов.

Замечания к автореферату не снижают общего положительного впечатления от работы. Автореферат и диссертация отвечают требованиям, установленным пунктом 9 «Положения о присуждении учёных степеней», а

ее автор – Андросович Ирина Вячеславовна заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по специальности **2.5.15. – Тепловые, электроракетные двигатели и энергетические установки летательных аппаратов.**

Главный научный сотрудник –
руководитель научно-производственного
центра филиала ПАО «ОАК» - КнААЗ им.
Ю.А. Гагарина,
кандидат технических наук, доцент
контактный тел.: 8 914 1549854
e-mail: roman_krupskiy@rambler.ru

Р.Ф. Крупский

Подпись Крупского Р.Ф. подтверждаю
Начальник отдела кадров



А.М. Корсунов

Полное название организации: Филиал Публичного акционерного общества «Объединенная авиастроительная корпорация» – Комсомольский–на–Амуре авиационный завод имени Ю.А. Гагарина

Почтовый адрес организации: 681018, Хабаровский край, г. Комсомольск-на-Амуре, ул. Советская, д.1

Телефон организации: +7 (4217) 52-62-00, +7 (4217) 22-85-25

E-mail организации: info@knaaz.org pr@knaaz.org

Я, Крупский Роман Фаддеевич, согласен на включение своих персональных данных в аттестационные документы соискателя ученой степени кандидата технических наук Андросович Ирины Вячеславовны и их дальнейшую проработку.