



Акционерное общество «ОДК-Авиадвигатель»
Комсомольский проспект, д. 93, корп. 61,
г. Пермь, Российская Федерация, 614990

Телефон +7 (342) 240-97-86
Факс +7 (342) 281-54-77
281-39-08

E-mail office@avid.ru
http www.avid.ru

12.05.2021 № **255-12356**

На № _____ от _____

Ученому секретарю
диссертационного совета
Д212.125.08
ФГБОУ ВПО "МАИ (НИУ)"
Зуеву Юрию Владимировичу
Адрес: 125993, г. Москва, А-80, ГСП-3,
Волоколамское шоссе, 4
Тел: (499) 158-43-33
Факс: (499) 158-29-77
E-mail: mai@mai.ru; sfz@mai.ru;

отзыв на автореферат
диссертации Ремчукова С.С.

Уважаемый Юрий Владимирович!

Направляю Вам отзыв на автореферат диссертации Ремчукова Святослава Сергеевича по теме «Применение компьютерного моделирования при совершенствовании конструкции и технологии изготовления компактного теплообменника МГТД сложного цикла», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук, специальность – «05.07.05», «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов».

Приложение: отзыв на автореферат диссертации Ремчукова С.С. – на 2 л. в 2 экз.

С уважением,
ВрИО Первого заместителя
управляющего директора -
генерального конструктора -
начальника ОКБ

И.В. Максимов

Исполнитель: Карманова Евгения Алексеевна
Тел.: 8(342)281-54-06 (доб. 167)

Отдел документационного
обеспечения МАИ

20 05 2021 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ремчукова Святослава Сергеевича «Применение компьютерного моделирования при совершенствовании конструкции и технологии изготовления компактного теплообменника МГТД сложного цикла», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата технических наук, специальность- «05.07.05», «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов»

Диссертация Ремчукова С. С. посвящена автоматизации проектирования, расчета и изготовления теплообменника для МГТД сложного цикла. Основной целью диссертационной работы является создание системы комплексного автоматизированного проектирования оптимальной по теплогидравлическим параметрам конструкции пластинчатого теплообменника и технологической оснастки для его изготовления, обеспечивающей значительное снижение материально-трудовых и временных затрат.

Повышение термодинамической эффективности газотурбинных двигателей, несомненно, является приоритетной задачей современного двигателестроения. Учитывая, что одним из возможных решений по повышению термодинамической эффективности газотурбинных двигателей является применение схем сложного цикла, содержащих теплообменник для регенерации тепла, тема исследования является актуальной и имеет важное практическое значение.

Научная новизна диссертационной работы Ремчукова С. С. заключается в разработке комплексной методики автоматизированного проектирования и технологической подготовки производства оптимальных по теплогидравлическим характеристикам пластинчатых теплообменников для МГТД (МГТУ) сложного цикла.

К достоинствам представленной диссертационной работы можно отнести:

- разработку и апробирование комплексной методики автоматизированного проектирования и технологической подготовки производства пластинчатых теплообменников;
- изготовление комплекта технологической оснастки и демонстрационного теплообменника по разработанной методике;
- получение и представление результатов экспериментальных исследований теплогидравлических характеристик теплообменника, верификация разработанной методики.

Отдел документационного
обеспечения МАИ

20.05.2021г.

По тексту автореферата необходимо сделать следующие замечания:

- не рассмотрена возможность оптимизации теплообменника по массогабаритным характеристикам;
- не рассмотрены прочностные аспекты проектирования теплообменника.

Вместе с тем, указанные замечания не снижают значимость выполненной соискателем работы. По представленным материалам можно судить о том, что диссертационная работа представляет собой завершенную научно-исследовательскую работу, выполненную на актуальную тему. Работа соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор – Ремчуков Святослав Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.05 - «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов».

д.т.н., профессор,
член-корреспондент РАН,
Управляющий директор –
генеральный конструктор
АО «ОДК - Авиадвигатель»



А. А. Иноземцев

(614990, г. Пермь, Комсомольский проспект, 93)
+7 (342) 281-12-19
E-mail: office@avid.ru