



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ОДК-КЛИМОВ»
(АО «ОДК-КЛИМОВ»)

20.05.2021 № К-430/604/340

На № 08-2021-05 от 22.03.2021

О предоставлении отзыва на
автореферат Ремчукова С.С.

УЧЕНОМУ СЕКРЕТАРЮ
ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА
Д 212.125.08, Д.Т.Н. ПРОФЕССОРУ
МАИ

Ю.В. ЗУЕВУ

Волоколамское ш., д.4, г.Москва, А-80,
ГСП-3, 125993
факс: +7(499) 158-29-77
mai@mai.ru

Уважаемый Юрий Владимирович!

Направляем Вам отзыв на автореферат диссертации Ремчукова Святослава Сергеевича на тему: «Применение компьютерного моделирования при совершенствовании конструкции и технологии изготовления компактного теплообменника МГТД сложного цикла», представленной в диссертационный совет Д212.125.08 на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Приложение: Отзыв – на 2 л, в 2 экз.

С уважением,
ВрИО Генерального конструктора

А.В. Липин

Отдел документационного
обеспечения МАИ

Исполнитель: Андрей Андреевич Яковлев т. +7(812) 454-71-63, м. т. 71-63
мобильный тел. 8(951) 669-00-14

24.05.2021



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ОДК-КЛИМОВ»
(АО «ОДК-КЛИМОВ»)

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ремчукова Святослава Сергеевича
на тему: «Применение компьютерного моделирования при совершенствовании конструкции
и технологии изготовления компактного теплообменника МГТД сложного цикла»,
представленной в диссертационный совет Д212.125.08
на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Актуальность проведенных исследовательских работ определяется важностью задачи повышения экономичности ГТД при растущей потребности в современных малоразмерных авиационных ГТД и, как одним из способов, повешения топливной эффективности или уменьшение удельного расхода топлива путем использования сложного цикла - регенерации тепла за счет применения теплообменного аппарата. Ввиду сложности проектирования геометрии теплообменники целесообразна разработка комплексной методики, которая бы позволила оптимизировать геометрию теплообменных поверхностей теплообменника в зависимости от характеристик разрабатываемого двигателя. Так как существующие методы расчета не являются комплексными, поэтому разработанные автором методики и критерии являются актуальными.

Научная новизна, полученных в диссертационной работе результатов, заключается в разработке и подтверждении эффективности зависимостей и методов, позволяющих проводить в автоматизированном режиме оценку тепло-гидравлических параметров теплообменных поверхностей на более современном уровне, а также разработке и исследовании технологических решений для применения в современных пластинчатых теплообменниках.

Практическая значимость выполненных работ выражается в минимизации временных и физических ресурсов за счет автоматизации методики расчетов оптимальной конструкции теплообменника и создания математических моделей

Отдел документационного
обеспечения МАИ

21 » 05 2021 г.

теплообменника и комплекта технологической оснастки, необходимой для его изготовления, что, в конечном счете, ведет к снижению себестоимости двигателя.

В связи с высокой актуальностью и большой практической значимостью проведенных исследований работа заслуживает положительной оценки. Анализ содержания автореферата диссертации, основных защищаемых положений, результатов и выводов, позволяет сделать заключение о том, что диссертационная работа Ремчукова Святослава Сергеевича «Применение компьютерного моделирования при совершенствовании конструкции и технологии изготовления компактного теплообменника МГТД сложного цикла» является законченной научно-квалификационной работой и удовлетворяет всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук в соответствии с п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» № 842 от 24.09.2013 г., а её автор, Ремчук Святослав Сергеевич, заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.07.05 – «Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов».

Рецензенты:

Директор ОКБ и ССП, к.т.н.

Липин Алексей Владимирович

Ведущий инженер-конструктор
группы «Масляных систем,
подшипников и уплотнителей»

Яковлев Андрей Андреевич

194100, Россия, Санкт-Петербург, Кантемировская ул., д.11

17 мая 2021 г.

Заверяю:

Начальник отдела научных программ –

Секретарь НТС

Орлова Елена Юрьевна

