



**Акционерное общество
«Экспериментальный
машиностроительный завод
имени В. М. Мясищева»
(АО «ЭМЗ им. В. М. Мясищева»)**

Ул. Наркомвод, д. 7, г. Жуковский,
Московская область, 140180
тел.: (495) 664-76-76, факс: (495) 728-41-30
e-mail: MDB@emz-m.ru
http://www.emz-m.ru

ОКПО 07539110, ОГРН 1105040001549

ИНН/КПП 5040097816/504001001

04.10.19 № 30/2921

На № _____ от _____

Об отзыве на автореферат
И.Е. Меркулова

Ученому секретарю
диссертационного совета
Д 212.215.10 при федеральном
государственном бюджетном
образовательном учреждении
высшего образования «Московский
авиационный институт»
(национальный исследовательский
университет)
кандидату технических наук,
доценту

А.Р. Денискиной

Волоколамское шоссе, д. 4, А-80,
г. Москва, ГСП-3, 125993, ФГБОУ
ВО «Московский авиационный
институт»

Уважаемая Антонина Робертовна!

Направляю Вам отзыв на автореферат диссертации Меркулова Ильи Евгеньевича на тему «Методика проектирования сварных конструкций сверхзвуковых самолетов с учетом конструктивно-технологических схем», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 – «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов».

Приложение: отзыв на автореферат, в 2 экз., на 2 листах.

С уважением,

Заместитель управляющего директора
по перспективным разработкам

А.Г. Арутюнов

ОБЩИЙ ОТДЕЛ МАИ
Вх. № 28 ТО 2019

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Меркулова Ильи Евгеньевича «Методика проектирования сварных конструкций сверхзвуковых самолетов с учетом конструктивно-технологических схем», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 – «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов»

Диссертационная работа Меркулова И.Е. посвящена разработке методики проектирования авиационных сварных конструкций при учете их конструктивно-технологических схем. Применением представленной методики можно снизить массу имеющегося конструктивно-технологического решения, проведя его оптимизацию по предложенным алгоритмам. Данная методика также позволяет для вновь разрабатываемого сварного агрегата определить лучшее конструктивно-технологическое решение. В связи с мировыми тенденциями в области создания сверхзвуковых и гиперзвуковых летательных аппаратов диссертационная работа Меркулова И.Е. является практически важной и актуальной.

Поскольку в настоящее время при проектировании конструкций современных летательных аппаратов наметилась тенденция более полного учета разнородных конструктивных и технологических требований, то разработанный автором алгоритм оптимизации сварных отсеков будет востребован в соответствующих ОКБ. Полученные Меркуловым И.Е. результаты применяются, что подтверждено актом о внедрении.

В проведенном исследовании Меркуловым И.Е. получен имеющий несомненную научную новизну результат по учету взаимовлияния конструктивных и технологических особенностей при комплексном термомеханическом нагружении сварного отсека планера сверхзвукового самолета.

ОБЩИЙ ОТДЕЛ МАИ
Вх. №
08 10 2019

В результате оптимизации получено снижение массы конструкции модельного сварного отсека фюзеляжа, которое варьируется в диапазоне от 0,8% до 4,5% в зависимости от конструктивно-технологической схемы.

В качестве замечания необходимо заметить, что использованная модель объекта исследования – сварного отсека, обладает недостаточно сложной геометрией и не позволяет оценить влияние сложных теоретических контуров на облик рациональной схемы конструкции проектируемого сварного отсека.

Сделанное замечание не снижает научного и практического значения диссертационной работы, являясь в значительной степени пожеланием в направлении будущих исследований.

Диссертационная работа Меркулова Ильи Евгеньевича является завершённой научно-квалификационной работой, подготовленной на актуальную тему, и имеет практическую ценность. Представленная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание степени кандидата наук, а ее автор Меркулов И.Е. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.02 – «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов».

Заместитель управляющего директора по перспективным разработкам АО «ЭМЗ им. В.М. Мясищева», кандидат технических наук

А.Г. Арутюнов

Подпись Арутюнова Артема Георгиевича заверяю

Начальник службы по управлению персоналом и социальному развитию АО «ЭМЗ им. В.М. Мясищева»

Л.С. Кузнецов

АО «Экспериментальный машиностроительный завод им. В.М. Мясищева»
Адрес: 140180, Российская Федерация, Московская область,
г. Жуковский, ул. Наркомвод, д. 7
Тел.: +7 (495) 664-76-76
Сайт: <https://www.emz-m.ru/>, E-mail: mdb@emz-m.ru