

## **ОТЗЫВ**

научного руководителя

доктора технических наук, профессора Ендогура Аскольда Ивановича на диссертационную работу 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. выполнена на тему разработки методики проектирования сварных конструкций сверхзвуковых самолетов с учетом конструктивно-технологических схем. За время обучения в аспирантуре на кафедре «Проектирование и сертификация авиационной техники» Меркулов И.Е. зарекомендовал себя как дисциплинированный аспирант, активно участвующий в учебном процессе на кафедре.

Диссертационная работа Меркулова И.Е. посвящена актуальной для нашей страны задаче – решению ряда вопросов по проблемам конструктивно-технологического проектирования сварных конструкций сверхзвуковых самолетов. Актуальность исследования этих вопросов заключается в необходимости создания методик проектирования, учитывающих комплексное нагружение и технологические особенности. При выполнении этой работы автор проявил способности ставить и решать нетривиальные задачи, связанные с оценкой перспектив и путей развития авиационной техники.

Научная новизна работы заключается в учете совместного влияния комплексного нагружения и конструктивно-технологических схем при проектировании сварных конструкций сверхзвуковых самолетов. Одной из особенностей предложенной методики является учет технологических аспектов сварных конструкций.

Представленная к защите диссертационная работа, ее теоретические положения и практические выводы прошли апробацию на международной и всероссийской конференциях, тезисы опубликованы в материалах этих конференций.

Научные результаты диссертации Меркулова И.Е. опубликованы в журналах, входящих в перечень рецензируемых научных изданий ВАК РФ.

Разработанные автором результаты, внедрены в проектно-конструкторской деятельности АО «РСК «МиГ», что подтверждается соответствующим актом.

Диссертация Меркулова И.Е. является завершенным научным исследованием и удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК РФ к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата технических наук. Автореферат раскрывает содержание диссертации.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертация Меркулова И.Е. может быть принята к защите в совете по специальности 05.07.02 – «Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов». Автор диссертации, Меркулов И.Е., является сложившимся специалистом, способным решать сложные научно-исследовательские задачи и заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель,  
д.т.н, профессор,  
профессор кафедры 101 «Проектирование и  
сертификация авиационной техники» МАИ

  
А.И. Ендогур

Подпись научного руководителя, доктора технических наук, профессора, профессора кафедры 101 «Проектирование и сертификация авиационной техники» МАИ Ендогура Аскольда Ивановича удостоверяю

  
