

## ОТЗЫВ

научного руководителя, профессора Воробья Вадим Васильевича на диссертационную работу Евстратова Сергея Владимировича “Разработка технологических процессов изготовления сверхлегких комбинированных металлокомпозитных баллонов давления” представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.07.05-“Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов”


Евстратов С.В. поступил в заочную аспирантуру в 2006г. и закончил ее в 2010г. Экспериментальную часть диссертационной работы по созданию и отработке новых технологий осуществлял на экспериментальной базе кафедры в ОАО «Композит» г. Королев. В процессе обучения в аспирантуре показал себя с самой хорошей стороны, проявлял деловитость, самостоятельность и инициативу. Все аспирантские задания и планы работ выполнял вовремя и с высокой ответственностью.

Тема диссертации Евстратова С.В. посвящена актуальному вопросу современной авиационной и ракетной техники – созданию и разработке технологических процессов производства сверхлегких герметичных емкостей для транспортировки газов и их эксплуатации. В работе автор произвел подробный анализ существующего на сегодня в мире оборудования и технологических процессов производства малогабаритных баллонов давления из композитов, обосновал применение металлокомпозитных конструкций и внес свой вклад в разработку теории нитяной намотки баллонов. Автор совместно с соответствующими подразделениями ОАО «Композит» принял участие в создании конструкций и технологий изготовления баллонов БК-8 и БК-7, разработке конструкторско-технологической документации, отработке баллонов и их испытаниях, которые закончились внедрением указанных конструкций в серийное производство (см. акт ОАО «Композит» от 30.07.13 №9103-878).

Результаты диссертационной работы докладывались Евстратовым С.В. на международных и российских научно-технических конференциях. Он принимал активное участие в работе кафедры "Технология производства двигателей летательных аппаратов", подготовил и опубликовал в печати необходимое количество статей и докладов.

Считаю, что диссертационная работа Евстратова С.В. "Разработка технологических процессов изготовления сверхлегких комбинированных металлокомпозитных баллонов давления" выполнена в достаточном объеме и соответствует требованиям ВАК РФ, а диссертант заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук.

Доктор технических наук, профессор,  
заслуженный деятель науки и техники,  
научный консультант ОАО "Композит"

 Воробей В.В.  
17.06.15

Подпись Воробья В.В. заверяю



 Обородкий А.И.  
зам. ген. директора ОАО "Композит"