



Госкорпорация «Роскосмос»

Акционерное общество

**«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР имени М.В. ХРУНИЧЕВА»**  
(АО «ГКНПЦ им. М.В. Хруничева»)

Новозаводская ул., д. 18, г. Москва, 121309, тел.: 8 (499) 749 99 34, факс: 8 (499) 749 51 24  
Тел.: 8 (499) 749 83 43, факс: 8 (499) 142 59 00, e-mail: [agd@khrunichev.ru](mailto:agd@khrunichev.ru), <http://www.khrunichev.ru>  
ОГРН 5177746220361, ИНН/КПП 7730239877/773001001

**Утверждаю**

№ \_\_\_\_\_  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Первый Заместитель Генерального  
конструктора КБ «Салют» ГКНПЦ  
им. М.В. Хруничева, д.т.н., проф.



А.В. Владимиров

01 12 2020 г.

**ОТЗЫВ**

на автореферат диссертации Олешко Алексея Юрьевича на тему «Управление качеством волокнистых металлокомпозитов на основе процессно-ориентированных моделей регулирования технологических операций производства продукции», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции

Объём применения композиционных материалов, в том числе волокнистых металлокомпозитов в авиационной и ракетно-космической технике постоянно растёт в связи с необходимостью повышения энергомассовых и габаритных характеристик изделий. Однако, высокая стоимость изделий данного класса, а также повышенные требования к надежности, требует выявления возможных несоответствий продукции до вовлечения деталей в сборку и ввода изделия в эксплуатацию, на стадии жизненного цикла изделия – производства. Поэтому, исследованная автором проблема, затрагивающая технико-экономические показатели производства продукции из металлокомпозитов является актуальной.

Диссертационное исследование посвящено совершенствованию теории и практики производства элементов конструкций из металлокомпозитов, армированных высокопрочными высокомодульными волокнами, путём управления качеством продукции на основе процессно-ориентированных моделей.

ФГБОУ ВО «МГУ им. Г.И. Носова»  
за № \_\_\_\_\_  
Дата регистрации 04.12.2020  
Фамилия регистратора \_\_\_\_\_

Практическая значимость результатов диссертационного исследования Олешко Алексея Юрьевича заключается в получении регрессионных зависимостей свойств конечной продукции из металлокомпозитов от параметров их изготовления и характеристик исходного сырья на основе проведенного комплекса экспериментов, что позволило обосновать рекомендации по повышению качества труб из волокнистого металлокомпозита – боралюминия и типовых изделий данного вида продукции.

Имеющееся замечание касается разработанной автором концептуальной модели управления качеством продукции из волокнистого металлокомпозита на стадии производства. В составе модели не отражен переход продукции к заказчику, который может сопровождаться выявлением несоответствий при приемке продукции. От изготовителя потребуются решения и действия, связанные с возвратом в систему управления качеством, целесообразно учитывать такую возможность.

Вышеуказанное замечание не снижает научной значимости результатов исследований. Считаю, что диссертационная работа «Управление качеством волокнистых металлокомпозитов на основе процессно-ориентированных моделей регулирования технологических операций производства продукции», соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней ВАК РФ, а ее автор А. Ю. Олешко заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

Главный специалист отдела материалов и покрытий

КБ “Салют” ГКНПЦ им. М.В. Хруничева



Бобылев Евгений Владимирович

121087, Москва, Новозаводская ул.18, тел. 8-749-499-50-64

Я, Бобылев Евгений Владимирович, даю своё согласие на обработку персональных данных, предоставленных в отзыве на автореферат диссертации Олешко Алексея Юрьевича на тему «Управление качеством волокнистых металлокомпозитов на основе процессно-ориентированных моделей регулирования технологических операций производства продукции», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.



(подпись)



(Ф.И.О)