

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

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

Продукция из композиционных материалов на металлической основе, армированных высокопрочными высокомодульными неметаллическими волокнами, является перспективным классом изделий из конструкционных материалов. Такие металлокомпозиты по удельной прочности и жесткости в 2-3 раза превосходят традиционные конструкционные металлические материалы - стали, алюминиевые и титановые сплавы, что определяет высокую эффективность применения продукции на их основе в части снижения веса конструкций. Основными потребителями данной продукции являются предприятия, производящие ракетно-космическую технику.

Уровень качества продукции из металлокомпозитов является одним из показателей, определяющих востребованность потребителем и целесообразность их производства. Основным фактором воздействия на качество данной продукции является технология её изготовления. Поэтому совершенствование системы управления качеством волокнистых металлокомпозитов на основе процессно-ориентированных моделей регулирования технологических операций производства продукции является актуальной задачей.

В процессе работы над диссертацией Олешко А.Ю. выполнил широкий научный поиск и изучил большой объем литературных источников, посвященных волокнистым металлокомпозитам и особенностям технологии производства продукции на их основе, современным системам управления качеством продукции на основе системного и процессного подходов, а также подходам к формированию показателей качества продукции, включая композиционные материалы

Научную ценность для развития управления качеством продукции имеют: процессно-ориентированная модель производства изделий из волокнистых металлокомпозитов, позволяющая определить основные предварительные и окончательные операции, последовательность их выполнения и особенности получения продукции; иерархически организованная информационная подсистема получения продукции из композиционных материалов, позволяющая учитывать принцип приоритета критериев более высокого уровня управления (требования потребителя/заказчика) – концептуальная мо-

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА
ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»

№ _____

Дата регистрации 01.10.2020

Фамилия регистратора _____

дель управления качеством продукции из волокнистых металлокомпозитов, отличающаяся возможностью планировать экспериментальные исследования для обоснования рациональных управляющих воздействий (параметров технологических операций) и на основе информации обратной связи выстраивать структуру мониторинга производства изделий.

Автором также по проведенным теоретическим и экспериментальным исследованиям получены графические и математические модели зависимостей качества боралюминиевых труб от параметров технологических операций, которые позволяют обосновать рациональные технологические режимы их производства для перспективных изделий ракетно-космического и гражданского назначения.

Практическая значимость результатов диссертационного исследования заключается в разработке рекомендаций и рационализации технологических параметров для улучшения показателей качества продукции АО «Композит» - боралюминиевых трубчатых элементов, используемых в штатных изделиях космических аппаратов, что осуществлено путем корректировки действующей технической и нормативной документации.

Разработанные элементы управления качеством продукции позволили сократить количество несоответствий боралюминиевых трубчатых элементов на стадии производства на 55%.

Олешко А.Ю. проявил себя вдумчивым, организованным и ответственным исследователем, способным четко определять и формулировать цели и задачи, анализировать полученные результаты, и применять их на практике.

Теоретические и экспериментальные исследования Олешко А.Ю. нашли отражение в 14-ти научных публикациях, из которых три представлены в журналах, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации, получен патент РФ. Результаты исследования доложены на международных, межрегиональных, всероссийских и отраслевых научных конференциях.

Наряду с исследовательской работой, в период написания диссертации Олешко А.Ю. активно привлекался к учебной деятельности и показал себя грамотным, эрудированным преподавателем.

Выше изложенное позволяет судить, что представленная диссертационная работа является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно обоснованные решения по совершенствованию управления качеством волокнистых металлокомпозитов. Тематика диссертационной работы актуальна, полученные результаты обладают научной новизной и практической значимостью. Работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссер-

ной и практической значимостью. Работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Олешко Алексей Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.23 – Стандартизация и управление качеством продукции.

Научный руководитель -
доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры управления
качеством и стандартизации Государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего образования Московской области
«Технологический университет имени
дважды Героя Советского Союза,
летчика-космонавта А.А. Леонова»

Антипова Татьяна Николаевна

141070 Московская область
г. Королёв, ул. Гагарина д.42
ГБОУ ВО МО «Технологический университет»
Тел.: +7 (905) 738-85-95
e-mail: Antipova@ut-mo.ru

Подпись
завершено



Татьяна Николаевна

Начальник отдела кадров

Е.Д.Никитина

Научная специальность по диплому
06.01.02 – Сельскохозяйственная мелиорация