

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ
КОРПОРАЦИЯ
«КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО
МАШИНОСТРОЕНИЯ»
(АО «НПК «КБМ»)

Российская Федерация, 140402,
Московская область, г. Коломна,
Окский проспект, 42
Факс (496) 613-30-64, 615-50-04
Тел. (496) 616-36-69, 616-34-68
E-mail: kbm-kbm@mail.ru
<http://www.kbm.ru>
ОГРН 1125022001851

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель генерального
конструктора – директор по НИОКР
и инновационному развитию



В.А. Коновалов

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алексея Юрьевича Олешко «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».

Продукция из композиционных материалов на металлической основе, армированных высокопрочными высокомодульными неметаллическими волокнами, по удельной прочности и жесткости в 2-3 раза превосходят традиционные конструкционные металлические материалы, что определяет высокую эффективность применения продукции на их основе в части снижения веса конструкции. Проблема обеспечения потребителей продукцией из волокнистых металлокомпозитов с заданными свойствами пока решается за счет наличия, как правило, не связанных между собой контрольных операций по каждому этапу технологии, что не гарантирует обеспечения заданных показателей качества конечной продукции. В связи с этим диссертационная работа, направленная на разработку обобщенной процессно-ориентированной модели технологии изготовления продукции из волокнистых металлокомпозитов с последующей разработкой на её основе элементов пооперационного управления качеством продукции, является **актуальной** задачей.

При решении этой задачи автором последовательно решен ряд частных задач, к каким относятся:

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО В ОТДЕЛЕ ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА ФГБОУ ВО «МГТУ им. Г.И. Носова»	
за № _____	_____
Дата регистрации	08.12.2020
Фамилия регистратора	_____

- проведение аналитического обзора современного состояния отечественных и зарубежных исследований по управлению качеством композиционных материалов и особенностям технологии их изготовления;
- разработка процессно-ориентированной модели производства волокнистых металлокомпозитов и иерархически организованной информационной подсистемы получения из них продукции;
- разработка концептуальной модели управления качеством продукции из волокнистого металлокомпозита;
- проведение теоретических и экспериментальных исследований по применению разработанных элементов управления качеством продукции из композиционных материалов на примере получения боралюминиевых трубчатых элементов;
- разработка графических и математических зависимостей показателей качества продукции от параметров технологических операций;
- разработка рекомендаций по рациональным параметрам технологических операций получения боралюминиевых трубчатых элементов.

Решение указанных задач и определяет **научную новизну** работы и **практическую ценность**.

В автореферате А.Ю. Олешко проведен комплекс теоретических и экспериментальных исследований на примере производства боралюминиевых трубчатых элементов. Результаты диссертационной работы обеспечены изучением и анализом научно-технической литературы, а также применением в ходе исследования известных и апробированных методов и подходов, что позволяет утверждать об их **достоверности**.

Судя по автореферату, работа прошла широкую **апробацию** на конференциях различного уровня. Основные результаты **опубликованы** в 14-ти публикациях, из которых три представлены в журналах, рекомендуемых Высшей аттестационной комиссией Российской Федерации.

Из представленного списка публикаций по теме диссертации следует, что основные научные положения, выводы и рекомендации разработаны автором **лично**.

Автореферат работы написан грамотно, язык и стиль предоставления информации замечаний не вызывают. Диссертационная работа в целом представляет собой законченный научный труд, в котором решена научная задача на актуальную тему.

Работа отвечает требованиям Положения ВАК России о порядке присуждения ученых степеней, а ее автор, Алексей Юрьевич Олешко, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по

специальности 05.02.23 «Стандартизация и управление качеством продукции»

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании секции Научно-технического совета АО «НПК «КБМ» по рассмотрению диссертационных работ № 1 (секция НТС ДР № 1), протокол № 4 от 27.11.2020 г.

Начальник технологического отделения



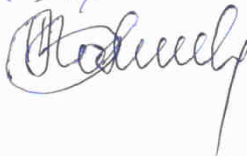
Костарев В.А.

Начальник 117 отдела



Пивачев В.В.

Ведущий инженер-технолог 117 отдела



Ковылкин А.А.

ВрИО Ученого секретаря НТС
АО «НПК «КБМ», к.в.н.



Котов Ю.П.

Мы, Костарев Владимир Анатольевич, Пивачев Владимир Владимирович, Ковылкин Александр Александрович и Котов Юрий Петрович, согласны на обработку своих 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».