

*В диссертационный совет 24.2.379.05, созданного на базе ФГАОУ ВО
«Самарский национальный исследовательский университет имени
академика С.П. Королева»»*

Отзыв на автореферат Михеева Михаила Александровича на тему
«Совершенствование подходов к организации серийного роботизированного
производства малых космических аппаратов типа КУБСАТ».

Высоко оценивая представленное диссертационное исследование, можно констатировать: тематика, разрабатываемая М.А. Михеевым, и предложенные им научные результаты являются актуальными и безусловно востребованными. Созданные соискателем методики и алгоритмы решений в области организации серийной сборки малых космических аппаратов нано-класса типа CUBESAT создают основу для существенного повышения производительности и перехода к промышленному выпуску таких изделий. Указанный переход становится критически значимым в контексте устойчиво растущего спроса на наноспутники.

В рамках диссертации успешно решается задача совершенствования подходов к производству наноспутников формата CUBESAT. Достигается это путем формирования и экспериментальной проверки решений к организации серийного автоматизированного производства МКА НК, а также адаптации их конструкции к условиям роботизированной сборки.

Цель работы видится в увеличении производительности процессов изготовления малых космических аппаратов нано-класса CUBESAT. Для этого предполагается использование современных организационно-технологических решений, опирающихся на базу серийного роботизированного выпуска.

Что касается научной новизны, то ее содержание составляют разработанные автором методики, своды требований и инструменты, направленные на создание и внедрение организационно-технологических решений для серийного роботизированного производства МКА НК класса CUBESAT.

Практическая ценность работы заключается в предложенном наборе инструментов для проектирования МКА НК класса CUBESAT, ориентированном на специфику автоматизированной сборки. Дополнительно следует отметить разработку универсального руководства по созданию интеллектуальных роботизированных производственных ячеек в аэрокосмической промышленности.

Однако, к работе есть ряд замечаний:

1. В диссертации хорошо проработаны методики и алгоритмы для проектирования конструкций и ячеек, однако недостаточно внимания уделено организационным аспектам внедрения: как убедить руководство предприятия инвестировать в разработку, какие этапы внедрения (пилотный проект,

Входящий № 206-5138
Дата 11 ИЮН 2026
Самарский университет

опытная эксплуатация, тиражирование), как измерять КРІ эффективности после внедрения;

2. В работе не затронуты юридические аспекты внедрения роботизированной ячейки. Их внедрение меняет ответственных за качество выполнения процессов.

Считаю, что выявленные замечания не снижают значимость диссертационного исследования для науки, работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.22 — «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства».

Директор института финансов,
экономики и управления
ФГБОУ ВО «Тольяттинский
государственный университет»,
д-р экон. наук, профессор

Искосков Максим Олегович

Контактная информация:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тольяттинский государственный университет».

Адрес: 445020, Самарская область, г. Тольятти, ул. Ушакова, д.59, каб. С-808а. Телефон: (8482) 44-95-38.

Электронная почта: maksim250881@mail.ru

Страница в интернете: <https://www.tltsu.ru/education/institutions/institut-finansov-ekonomiki-i-upravleniia>



Искоскова М.О.
ЗАВЕРЯЮ
главный специалист канцелярии
управления делами ТГУ
Е.Ю. Коркина
20 26 г.