

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Мещерякова Ярослава Евгеньевича

на тему: «**Автоматизация процессов мониторинга и позиционирования функциональных элементов горных технологических машин**», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)»

Усовершенствование и разработка систем автоматизированного мониторинга и управления горным оборудованием является важной научно-технической задачей, т.к. она непосредственно связана с повышением эффективности горнодобывающей отрасли, которая является одной из приоритетных в РФ.

В диссертационной работе Мещерякова Я.Е. представлены теоретические и экспериментальные исследования по разработке автоматизированной системы мониторинга и позиционирования. Детально проработан новый метод идентификации технологического процесса экскавации и выполнен анализ рабочих состояний горных технологических машин, а также их динамических характеристик для оценки качества выполнения технологического процесса экскавации.

Полученные в диссертационной работе практические результаты прошли ряд успешных испытаний в промышленных условиях, что подтверждается соответствующими актами промышленных испытаний, а разработанная АСМП рекомендована к выпуску опытной партии и проведению промышленных испытаний.

По теме диссертационной работы автором опубликовано 17 работ, из которых 3 статьи в ведущих научных рецензируемых изданиях, входящих в Перечень ВАК РФ, 2 статьи в изданиях, цитируемых в наукометрической базе Scopus, также получено одно свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

По автореферату диссертации можно сделать следующие замечания:

1. В автореферате не отражено, с какой целью в расчетах использованы гиперкомплексные числа (кватернионы).

2. В автореферате явным образом не указана зависимость углов Эйлера-Крылова с кватернионами для описания ориентации в пространстве.

Необходимо отметить, что указанные недостатки не снижают научную ценность и практическую значимость работы.

В целом диссертационная работа Мещерякова Я.Е. представляет собой завершённое научное исследование, в котором решена актуальная научно-техническая задача по автоматизированной идентификации технологического процесса экскавации, анализа рабочих состояний горных технологических машин и их динамических характеристик с целью оценки качества выполнения технологического процесса экскавации и контроля разрешённых режимов работы технологической машины.

Диссертация Мещерякова Ярослава Евгеньевича удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)».

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе, к.т.н., доцент кафедры электромеханики и робототехники Института инновационных технологий в электромеханике и робототехнике



Солёная Оксана
Ярославовна

Подпись Солёной Оксаны
Ярославовны подтверждаю:

Сведения о составителе отзыва

ФИО: Солёная Оксана Ярославовна

Защищала диссертационную работу по специальности 05.26.01 Охрана труда (технические науки)

Организация: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»

Сайт организации: <http://new.guap.ru/>

Должность: доцент кафедры электромеханики и робототехники

Почтовый адрес организации: 190000, г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 67, лит. А.

Контактный телефон: +7-981-707-41-75, 8-812-494-70-30

e-mail: osolenaya@list.ru