

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Алешина Александра Константиновича
"Теоретическое обоснование и разработка методологии определения параметров, обуславливающих функциональные характеристики механизмов", представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.18 - Теория механизмов и машин

Тема диссертации является актуальной, так как посвящена разработке и обоснованию методики определения параметров механизмов, обуславливающих их функциональные характеристики в реальных производственных условиях, при переналадке на другой технологический процесс.

Полученные результаты, касающиеся методики диагностирования зарождающихся дефектов, определения величин инертных масс, координат центров масс и моментов инерции устанавливаемых на механизм деталей; определения приведённого момента инерции подвижных звеньев механизма с установленными массами; определение приведённого момента от сил трения в кинематических парах механизма обладают новизной.


Метод диагностики экспериментально проверялся на поворотном столе с червячным редуктором, соединенным с помощью муфты с электродвигателем. Выявлены диагностические признаки механизмов, определяющие их функциональные характеристики, разработан метод диагностики механизмов, основанный на статистическом анализе законов движения механизма.

Практическая полезность результатов выполненных исследований следует из приведенных данных по их внедрению в условиях действующего производства.

По результатам работ опубликовано большое количество статей в журналах по данной тематике. Обсуждение результатов работ получило оценку специалистов на конференциях международного уровня.

Диссертация Алешина А.К. является законченной научно-квалификационной работой, посвящена решению актуальной научной проблемы, содержит новые результаты, обладает теоретической и практической ценностью, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по научной специальности 05.02.18 Теория механизмов и машин.

Профессор кафедры «Техническая механика и компьютерное моделирование» ФГАОУ ВО «Московский политехнический университет», д.т.н., профессор


Т.О. Невенчанная

Зав. кафедрой «Техническая механика и компьютерное моделирование» ФГАОУ ВО «Московский политехнический университет», к.т.н., доцент



Ю.И. Бровкина

подпись Невенчанная Т.О.
Бровкина Ю.И. заверяю

СПЕЦИАЛИСТ ПО
КАДРОВОМУ
ДЕЛОПРОИЗВОДСТВУ
БИРЮКОВА И.