

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Приходько Александра Александровича «Синтез и анализ планетарного исполнительного механизма возвратно-вращательного перемешивающего устройства», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.18 – Теория механизмов и машин

В последние годы заметно нарастает интерес к проблемам динамики машин транспортного и технологического назначения, что инициирует поиски новых способов и средств повышения производительности и обеспечения высоких качественных показателей технологических процессов. В этом отношении представленная работа отличается актуальностью, научной новизной и комплексностью решения широкого круга конструкторско-технологических вопросов, придавая работе, в целом, подчеркнута инновационные особенности.

Работа отражает достаточно глубокий уровень предварительной проработки накопленного опыта в исследованиях предшественников; вместе с тем, постановка цели и формирование задач исследования отличаются оригинальностью и пониманием возможностей выхода на новые направления и оригинальные решения.

Можно вполне согласиться с представлениями автора о научной новизне результатов. Полученные выводы по работе, в целом, увязаны с поставленными задачами, содержательны и лаконичны.

Автором выполнен большой объем теоретических и экспериментальных работ, новизна решений которых защищена несколькими российскими патентами.

Работа достаточно полно, судя по автореферату, представлена и обсуждалась на научных конференциях; автором получены необходимые научные публикации в журналах, рекомендованных ВАКом, а также в других научно-технических изданиях, научной периодики.

Автореферат написан в соответствии с рекомендуемыми формами представления результатов научных исследований. Направление исследований диссертации соответствует паспорту научной специальности 05.02.18 «Теория механизмов и машин».

Работа написана на современном научном уровне, автор хорошо ориентируется в задачах динамики оригинальных планетарных механизмов,

используемых в качестве основы технологических машин специального назначения.

Вместе с тем, на наш взгляд, в автореферате недостаточное внимание уделяется динамическим реакциям, возникающим в сложной динамике движений относительно нескольких осей. Может быть, не очень конкретно были обозначены возможные проблемы с вибрациями корпуса устройства?

В целом, работа производит положительное впечатление, диссертация представляет собой законченное исследование, подтвержденное экспериментом на опытном образце; обладает научной новизной на уровне изобретений и может рассматриваться как существенный научный фундаментальный вклад в современную теорию механизмов и машин.

На наш взгляд, представленная научная работа Приходько А.А. удовлетворяет требованиям ВАКа, предъявляемыми к кандидатским диссертациям, а Приходько А.А. заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.18 «Теория механизмов и машин».

Елисеев Сергей Викторович,  
советник при ректорате  
по научной работе ИрГУПС  
д.т.н., проф., Засл. деят. науки РФ

Доктор технических наук по специальности  
01.02.01 «Теоретическая механика»,  
Профессор по кафедре «Теоретическая механика»

Тел.: 83952638326

E-mail: eliseev\_s@inbox.ru



Елисеев С.В.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Иркутский государственный университет путей сообщения» (ФГБОУ ВО ИрГУПС)

Адрес организации: 664074, г. Иркутск, ул. Чернышевского, 15.

Тел.: +7(3952) 638-310 Факс: +7 (3952) 387-746

E-mail: mail@irgups.ru

«24» апреля 2019 г.