

## 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

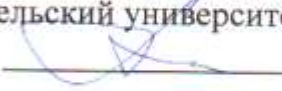
05.02.18 – Теория механизмов и машин

Диссертационная работа посвящена совершенствованию и разработке перспективных типов перемешивающих устройств на основе планетарных исполнительных механизмов возвратно-вращательного действия и поэтому является актуальной.

Автором выполнен достаточно широкий комплекс теоретических и экспериментальных исследований, содержащий получение новых аналитических зависимостей положений скоростей и ускорений всех звеньев исполнительного механизма, динамических анализ перемешивающего устройства и определение режимов движения перемешиваемой среды, а также анализ кинемостатики планетарного перемешивающего механизма. Полученные теоретические результаты использованы при разработке исполнительного механизма возвратно-вращательного перемешивающего устройства и проведения его экспериментальных исследований, которые подтвердили повышение эффективности процесса перемешивания рабочей среды, а их новизна подтверждена, полученными автором 7 патентами РФ на изобретения.

Работа в целом соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Приходько Александр Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.02.18 - Теория механизмов и машин.

Заслуженный работник высшей школы РФ,  
доктор технических наук, профессор,  
главный научный сотрудник кафедры технической механики федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»

 Пожбелко Владимир Иванович

«29» апреля 2019 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»

Адрес: Россия, 454080, г. Челябинск, проспект Ленина, 76

Тел.: +7 (351) 267-92-62, +7 (351) 267-92-91

E-mail: [pozbelkovi@susu.ru](mailto:pozbelkovi@susu.ru)

  
Верно  
Ведущий документооборот  
О.В. Гришина