

## ОТЗЫВ

об автореферате диссертации **Ляна И.П.**

«Поддержание резонансных режимов работы транспортно-технологических  
вибрационных машин при переменных параметрах обрабатываемого  
материала», представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук  
по специальности 2.5.2 – Машиноведение (технические науки)

Диссертация посвящена теоретическим и экспериментальным исследованиям механических колебательных систем, моделирующих транспортно-технологические вибрационные машины с самосинхронизирующимися дебалансными вибровозбудителями. Полученные результаты доказывают энергоэффективность использования резонансного режима колебаний вибрационных машин описанного типа по сравнению с широко используемым зарезонансным режимом.

Диссертационное исследование выполнено на высоком научном уровне, автор имеет Патент РФ на изобретение и достаточное количество публикаций, в которых отражены основные защищаемые положения и разработки диссертанта.

В целом диссертационная работа «Поддержание резонансных режимов работы транспортно-технологических вибрационных машин при переменных параметрах обрабатываемого материала» представляет собой самостоятельное, завершенное исследование, соответствует заявленной специальности и требованиям, предъявляемым к содержанию подобного типа работ, имеет теоретическую и практическую значимость, содержит научную новизну, а ее автор, Лян Илья Павлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.2 – Машиноведение (технические науки).

Предоставляю необходимые сведения и согласен на размещение их и отзыва на сайте диссертационного совета в соответствии с «Порядком размещения в сети «Интернет» информации, необходимой для обеспечения порядка присуждения ученых степеней».

Доктор физико-математических наук  
(по специальности 1.1.8 – Механика деформируемого твердого тела),  
профессор, директор Института проблем машиностроения РАН – филиала ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной физики им. А.В. Галопова – Грехова Российской академии наук»

Х. З



20.09.2023

Ерофеев Владимир Иванович

Россия, 603024, г. Нижний Новгород, ул. Белинского, д. 85, ИПМ РАН.

Тел.: (831) 432-03-00. E-mail: [ero.vi@yandex.ru](mailto:ero.vi@yandex.ru)