

ОТЗЫВ

научного руководителя доктора технических наук, профессора Пановко Г.Я.
на диссертацию Ляна И.П.

«Поддержание резонансных режимов работы транспортно-технологических
вибрационных машин при переменных параметрах обрабатываемого
материала»,

представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 2.5.2. Машиноведение (технические науки).

Диссертационная работа направлена на повышение эффективности
вибрационных технологических машин с самосинхронизирующимися
дебалансными вибровозбудителями за счет использования резонансных
режимов колебаний, автоматически поддерживаемых при переменной массе
обрабатываемого материала. Научная работа Ляна И.П. выполнена на
актуальную и значимую в научно-практическом отношении тему.

В процессе работы Лян И.П. выполнил обзор существующих
исследований по теме диссертации и разработал алгоритм системы
автоматического поддержания резонансного режима. На основе анализа
разработанной им математической модели предложил схему упругого
подвеса рабочего органа резонансной вибрационной машины. Выполненные
им экспериментальные исследования установили адекватность
предложенной математической модели и алгоритма автоматического
регулирования.

За время работы над диссертацией продемонстрировал владение
современными методами математического анализа динамических систем и
проведения экспериментальных исследований. Полученные им результаты
имеют определенную научную и практическую значимость, что
подтверждено актами об их внедрении.

За время работы над диссертацией Ляном И.П. опубликовано 13
научных работ, 3 из которых опубликованы в журналах, рекомендованных
ВАК РФ, 7 – в изданиях, индексируемых в базах данных Scopus и Web of
Science; получен патент РФ на изобретение; принято участие в 6-ти
международных конференциях.

Диссертационная работа сочетает в себе обзорную, теоретическую и
экспериментальные части и завершается обоснованными выводами согласно
выполненным исследованиям и экспериментам.

Считаю, что диссертационная работа Ляна И.П. «Поддержание
резонансных режимов работы транспортно-технологических вибрационных
машин при переменных параметрах обрабатываемого материала» является

завершенным научным трудом, удовлетворяет требованиям Постановления Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 (ред. от 18.03.2023) «О порядке присуждения ученых степеней», а ее автор Лян Илья Павлович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.2. Машиноведение (технические науки) на основании результатов публичной защиты.

Научный руководитель:
главный научный сотрудник
лаборатории вибромеханики
отдела «Вибрационная биомеханика»
Института машиноведения им. А.А. Благонравова
Российской академии наук (ИМАШ РАН),
заслуженный деятель науки РФ,
доктор технических наук, профессор



Пановко Григорий Яковлевич

Адрес: 101000, г. Москва, Малый Харитоньевский пер., д. 4
тел.: +7 (499) 135-30-47
e-mail: gpanovko@yandex.ru

Подписано
Заведующий
отделом



И.И. Павлов