

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Большакова Р.С., представленной на соискание ученой степени доктора технических наук, по теме «Развитие методологии определения динамических взаимодействий между элементами вибрационного технологического оборудования» по специальности 2.5.2. - «Машиноведение»

Актуальность рассматриваемых диссертационных материалов продиктована повсеместным применением вибраций в качестве метода воздействия на создаваемый в процессе промышленного производства продукт. Исследования закономерностей изменения динамических процессов в узлах конструкций вибрационного технологического оборудования имеет как теоретическое, так и прикладное значение для развития научных исследований в данном направлении. Следует отметить, что автором на основании полученных результатов сформулированы корректные методологические положения и разработаны методы расчета дополнительных параметров, позволяющие более точно оценить динамическое состояние вибрационного технологического оборудования.

По теме диссертации опубликовано 84 работы, из них 3 монографии, 23 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК (из них 18 по научной спец. 5.2.5), 36 патентов, 5 свидетельств о регистр. программ на ЭВМ. Результаты работы были представлены на 10 международных и всероссийских конференциях.

По диссертации имеются замечания:

1. Отсутствует указание границ применимости полученных в линейной постановке результатов, когда нелинейные свойства реальных систем не столь существенны.
2. В тексте автореферата отсутствуют пояснения терминов «компакт» (с. 30) и «квазипружина», что несколько усложняет его восприятие.

Высказанные замечания не снижают значимости работы и полученных результатов.

С учетом вышеизложенного, считаю, что диссертация «Развитие методологии определения динамических взаимодействий между элементами вибрационного технологического оборудования» является завершённой научно-квалификационной работой и соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Большаков Роман Сергеевич заслуживает присуждение ученой степени доктора технических наук по специальности 2.5.2. - Машиноведение.

Профессор кафедры подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Братский государственный университет»
665709, г. Братск, ул. Макаренко, 40;
(3953) 34-40-00, доб.388;
ogar@brstu.ru; https://brstu.ru/

доктор технических наук, профессор

05.07.05 – Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов (по новой номенклатуре НС – 2.5.15)

Я, Огар Петр Михайлович, даю согласие на включение своих персональных документов, связанных с работой диссертационного совета 24.2.3.0.06, созданного на базе ФГАОУ ВО «Омский государственный технический университет» и их дальнейшую обработку.



П.М. Огар

Подлинность подписи

достоверяю

ав. канцелярией

Т.Н. Нахтусова

26 июля 2024