

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Дунаева Дмитрия Ивановича

«СНИЖЕНИЕ АМПЛИТУД РЕЗОНАНСНЫХ КОЛЕБАНИЙ В ВИБРАЦИОННЫХ
СТЕНДАХ С АСИНХРОННЫМИ ДЕБАЛАНСНЫМИ ВИБРОДВИГАТЕЛЯМИ»

Данная диссертация представлена на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Вибрационные машины и вибротехнологии в настоящее время широко внедряются и используются во всех отраслях народного хозяйства. Их применение оптимизирует технологический процесс, снижает материалоемкости и энергоемкости, приводит к улучшению качества продукции и повышению производительности труда, способствует значительному экономическому эффекту, а также улучшению условий труда. Однако, существенным недостатком вибрационных стендов с АДВД является резкое увеличение амплитуд колебаний (в 2 – 3 раза) в момент прохождения зоны резонанса при разгоне и торможении, что недопустимо с точки зрения нормальной эксплуатации. Исследования, направленные на разработку новых эффективных способов снижения резонансных амплитуд колебаний вибрационного стола при разгонах и торможениях вибродвигателей являются актуальной задачей.

В данной диссертации наиболее значимым на наш взгляд является то, что разработан метод уменьшения амплитуд резонансных колебаний при разгонах и торможениях вибродвигателей с помощью частотного преобразователя.

К сожалению, мимо внимания автора прошли некоторые современные публикации, например, патент RU 2 537 103, где данная проблема решается более простыми средствами.

В целом, судя по автореферату, диссертационная работа Дунаева Дмитрия Ивановича соответствует положению ВАК РФ, а Дунаев Дмитрий Иванович заслуживает присвоения ученой степени кандидат технических наук по специальности 05.09.03 - «Электротехнические комплексы и системы».

Д.т.н., профессор ВГТУ

кафедра ЭАУТС. Индекс 394026 г. Воронеж

Московский проспект 14 Воронежский

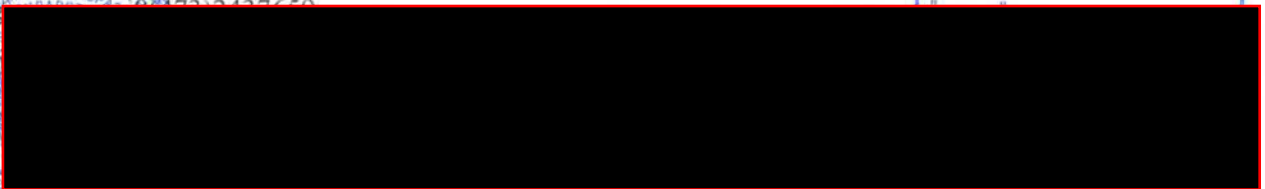
Государственный Технический Университет

www.vstu.ru

e-mail: info@vstu.ru

Литвиненко Александр Михайлович

ФГБОУ ВО "СамГТУ"



Подпись

М. - В. П. Треденин