

Сн

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Полушкина Олега Олеговича на тему «Теория и методы системного подхода к балансировке роторных агрегатов машин», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин

Автореферат дает достаточно полное представление о разрешаемой в диссертации проблеме, ее актуальности, методах исследований, полученных результатов и выводов.

Тенденция увеличения мощностей и частот вращения машин, используемых в промышленности, приводит к росту воспринимаемых нагрузок и повышению виброактивности роторно-опорных узлов, что приводит к повышенному износу машин, неудовлетворительному качеству выполняемых машинами функций, а также преждевременному выходу их из строя. Наиболее эффективным способом борьбы с вибрацией машин является балансировка их роторных агрегатов, откуда следует, что разработка концепции, определяющей системные закономерности балансировки роторов для обеспечения гарантии уравниваемости этих агрегатов при их создании и эксплуатации является актуальной научной и практической проблемой, решение которой имеет важное хозяйственное значение.

Правильная постановка задач исследования позволила получить новые научные результаты, имеющие практическое значение, состоящие в разработке метода моделирования механики роторного агрегата для решения всего комплекса задач балансировки при его проектировании, реализованного в формате комплексного алгоритма.

Замечания:

1. Одной из причин виброактивности роторных агрегатов является наличие зазоров в опорах, однако в автореферате об этом нет информации.
2. Неясно, какое отношение к теме диссертации имеет патент № 2709312 Способ газопламенного напыления порошковых материалов с получением покрытия на никелевой основе посредством термораспылителя.

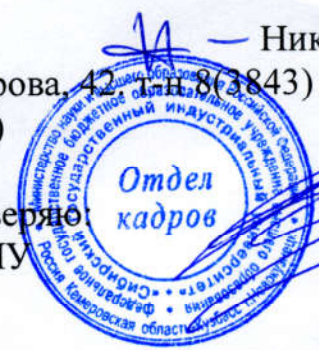
В целом работа выполнена на высоком научно-техническом уровне и соответствует требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, а сам автор Полушкин О.О., заслуживает присвоения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.02 – Машиноведение, системы приводов и детали машин.

Профессор кафедры механики и машиностроения Сибирского государственного индустриального университета, д.т.н. (05.02.09 – технология и машины обработки давлением), профессор (654007 г. Новокузнецк, ул. Кирова, 42. Тел. 8(3843) 46-48-01, эл. почта nikitin1601@yandex.ru)

— Никитин Александр Григорьевич

6.09.2021г.

Подпись Никитина А.Г. удостоверяю:
начальник отдела кадров СибГИУ



Миронова Т.А.