

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванова Владимира Витальевича, выполненной на тему «Процессы и методология создания поверхностных слоев высокоресурсных изделий путем вибрационного формирования покрытий комбинированным химико-механическим воздействием», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности: 05.02.07. «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки», 05.02.08. «Технология машиностроения»

Диссертация Владимира Витальевича Иванова посвящена одному из фундаментальных направлений научных исследований ДГТУ, проводимых под руководством А.П. Бабичева в рамках фундаментальных исследований Мин.обрнауки РФ по исследованию вибрационных технологий в процессах отделочно-упрочняющей обработки и образования покрытий.

Актуальность темы диссертации. При создании изделий современной техники во многих случаях фактором, определяющим их живучесть и длительную функциональную надежность, является качество поверхностного слоя. Известна также значимость для этих целей использования специальных покрытий. Ввиду этого, разработка и создание новых технологий, опирающихся на приводящие к наибольшему эффекту комбинированные методы и приемы воздействия, отсутствие исчерпывающих данных по установлению механизмов взаимодействий в комбинированном технологическом процессе, а также специального оборудования, соответствующего этим технологиям, для создания специфических свойств поверхностных слоев различных изделий и нанесения на них специальных покрытий является той проблемой, решение которой в значительной степени будет способствовать ускорению технического прогресса. Поэтому **тема диссертации В.В. Иванова является актуальной.**

Тема диссертации, ее содержание соответствуют паспорту специальности 05.02.07. - Технология и оборудование механической и физико-технической обработки, 05.02.08. «Технология машиностроения»

Защищаемые автором результаты исследований являются **новыми, имеющими научную и практическую значимость**, получены лично им. Они обсуждены и одобрены на многочисленных представительных научных конференциях, опубликованы в достаточном количестве работ в научных изданиях, входящих в перечень ВАК, нашли практическое применение.

Замечания.

- 1.Автором диссертации самостоятельно или в соавторстве опубликовано 109 научных работ, в автореферате не приведены сведения о личном вкладе соискателя в решении поставленных задач исследований.
2. В выражении (3) автореферата автор говорит об энергетическом балансе. Желательно более точно определить, что с одной стороны это изменение

механической и химической потенциальной составляющей внутренней энергии локального объема. Непонятно, что с другой стороны?

Отмеченные недостатки не снижают ценности, научной новизны и практической значимости результатов полученных автором диссертации.

Заключение

Таким образом, диссертация Иванова Владимира Витальевича является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований на тему «Процессы и методология создания поверхностных слоев высокоресурсных изделий путем вибрационного формирования покрытий комбинированным химико-механическим воздействием» разработаны и изложены новые научно обоснованные технические, технологические решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны, что соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук по специальности 05.02.07. - Технология и оборудование механической и физико-технической обработки, 05.02.08. -Технология машиностроения, а ее автор - Иванов Владимир Витальевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Доктор технических наук по специальности
05.02.08 – Технология машиностроения, и
05.03.01 – Процессы механической и физико-
химической обработки, станки и инструменты,
заведующий кафедрой начертательной
геометрии и графики, профессор Федерального
государственного образовательного
учреждения бюджетного высшего образования
«Кубанский государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина» 350044,
Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13

Контактный телефон: 8 (861) 5050782

Email: <serga-georgy@mail.ru>

«Подпись Георгия Васильевича Серги
заверяю»

Начальник отдела кадров Федера
государственного бюджетного обр
тельного учреждения высшего образ
«Кубанский государственный агр
университет имени И. Т. Трубилина»

Серга
Георгий
Васильевич

Удовицкая М.И.

