

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 специальностям: 05.02.07. «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки», 05.02.08. «Технология машиностроения»

Представленная диссертационная работа посвящена фундаментальным исследованиям взаимодействия в комбинированном технологическом процессе химического и механического виброволнового воздействия на базе управления энергетическим потенциалом.

В последние годы значительное внимание уделяется формированию на ответственных металлических деталях специальных покрытий, повышающих устойчивость металла к коррозии, истиранию, механическим повреждениям. Для этого используют самые разнообразные подходы и методы. Каждый из типов покрытий обладает своими достоинствами и недостатками. Лучшие из покрытий характеризуются наличием прочных химических связей с основой, термически устойчивы, имеют близкий коэффициент термического расширения, и хорошие механические свойства. В современных технологиях широко применяются материалы со специальными покрытиями, сочетающие высокие механические свойства недорогого материала матрицы с уникальными свойствами поверхностных слоев: высокой коррозионной стойкостью, твердостью, контролируемым коэффициентом трения и защитно-декоративными свойствами. К настоящему времени назрела, актуальность применения энергетический подход для получения таких видов покрытий различного назначения. В связи с этим тема диссертации Владимира Витальевича Иванова является актуальной.

Тема диссертации, ее содержание соответствуют паспорту специальностей 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.

Материалы, изложенные в диссертации, опубликованы в изданиях различного уровня (входящих в перечень ВАК 33 статьи, 4 монографии и 4 патента), а так же прошли обсуждение на научных конференциях и симпозиумах.

По содержанию автореферата имеются замечания, суть которых заключается в следующем:

1. Из автореферата не ясно как учитывается влияние технологической наследственности предыдущих операций на характеристики поверхностного слоя деталей.

2. При расшифровке формул автор не указывает размерность входящих в них величин, что затрудняет их использование на практике.
3. Не обоснован выбор обрабатываемых материалов, характеристик абразивного инструмента, неясно, какие детали автор называет конкурентно способными.
4. По результатам внедрения следовало бы представить технико-экономическую оценку.

Несмотря на имеющиеся замечания, считаю, что данная диссертация является квалификационной научной работой, содержащей научно обоснованные результаты.

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 специальностям 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, профессор, зав. каф. «Менеджмент организаций» Автомобильно-дорожного института Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донецкий национальный технический университет», ДНР
Контактный телефон: +38 050 534 25 41
Email: melnikova_adi@mail.ru


Е.П.Мельникова
Елена Павловна Мельникова

Подпись Е.П.Мельниковой заверяю
Начальник отдела кадров
АДИ ГОУ ВПО «ДонН



И.К.Сорокина

Директор АДИ ГОУ ВП



М.Н.Чальцев