

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.

Диссертация Владимира Витальевича Иванова посвящена одному из фундаментальных направлений научных исследований, проводимых в рамках ЕЗН Минобрнауки РФ по теме 1.17.12. «Вибрационная механохимия в процессах отделочно-упрочняющей обработки и образования покрытий», гранта РФФИ № 15-38-50330 «Комплексное исследование наноструктур MoS₂ с целью создания новых твердосмазочных материалов с высокими трибологическими свойствами.»

Актуальность темы диссертации. Вызвана развитием фундаментальных основ получения качественных, наноструктурированных покрытий и методов их нанесения на поверхности изделий; разработка на их основе высокоэффективных, экологичных технологий, обеспечивающих использование виброволновых воздействий в технологических целях, синтезирование физико-химических эффектов, повышение производительности процессов, качества и эксплуатационных свойств поверхности, а также расширение технологических возможностей САПР ТП изготовления и ремонта деталей на стадии технологической подготовки производства. В связи с этим диссертации В.В. Иванова является актуальной.

Тема диссертации, ее содержание соответствуют паспорту специальностей 05.02.07. «Технология и оборудование механической и физико-технической обработки», и 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, симпозиумах начиная с 1992г., по материалам диссертации опубликовано 109 научных работы; из них 33 в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 входят в базу SCOPUS, 5 в изданиях, рекомендованных ВАК Украины, 4 монографии, 4 патента РФ на изобретение. Автореферат достаточно полно и аргументировано раскрывает сущность диссертационной работы. Чётко сформулированы цели и задачи исследования.

Наряду с положительными сторонами этой работы необходимо отметить **некоторые замечания:**

1. Из автореферата не ясно, какие оптимальные размеры имеет покрытие дисульфида молибдена на нано уровне и для чего нужны покрытия такой толщины.
2. На рис.7. Некорректно сделаны подрисовочные надписи. Следует писать 2 – сплав алюминия марки АМг; 3 - сплав алюминия марки Д16.

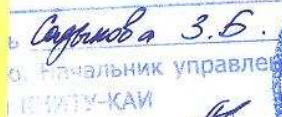
Заключение

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, и 05.02.08. -Технология машиностроения, а ее автор - Иванов Владимир Витальевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук.

Доктор технических наук,
засл. изобретатель РТ, лауреат гос. премии РТ
в области науки и техники
научная специальность
05.02.07 – «Технология и оборудование механической
и физико-технической обработки»
профессор кафедры «Производство
летательных аппаратов»
ФГБОУ ВО «Казанский национальный
исследовательский технический
университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
Контактный телефон: [REDACTED]
Адрес электронной по [REDACTED]
420111 г. Казань, ул. I

 Садыков Зуфар
Бары [REDACTED]


З.Б. Садыкова
д. Начальник управле
ИСТИТУ-КАИ

Подпись Садыкова З.
Учёный секретарь Ученого Совета