

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смирновой Анастасии Николаевны
«Влияние технологии нанесения вакуумных ионно-плазменных покрытий на
коррозионную стойкость конструкционных сталей», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.16.06.– «Порошковая металлургия и композиционные материалы»

В работе Смирновой А.В. затронуты вопросы формирования антикоррозионных свойств покрытий из титана и нитрида титана, полученных методом вакуумной ионно-плазменной обработки. Исследование посвящено созданию новых бездефектных и малодефектных покрытий, позволяющих улучшать защитные свойства конструкционных сталей, поэтому тема работы Смирновой А.В. является актуальной.

В качестве научной новизны работы следует особенно отметить определение влияния параметров вакуумной ионно-плазменной обработки на технологическую наследственность деталей из конструкционных сталей.

Диссертационная работа Смирновой А.В. имеет практическую ценность, поскольку проведенные в процессе работы исследования стали базой при составлении технологических рекомендаций по проведению оценки защитных свойств коррозионностойких катодных вакуумных ионно-плазменных покрытий и методики по ускоренным коррозионным испытаниям.

Текст автореферата содержит многочисленные поясняющие рисунки и графики.

К автореферату диссертации имеется одно замечание: в тексте автореферата не раскрыто, каким образом и насколько удалось повысить точность оценки коррозионной стойкости с помощью экспресс-методик, хотя данный тезис указан в задачах диссертационной работы.

По результатам рассмотрения автореферата считаю, что **диссертационная работа соответствует требованиям ВАК**, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор – Смирнова Анастасия Николаевна – **заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук** по специальности 05.16.06. – «Порошковая металлургия и композиционные материалы».

Инженер-программист
НТО "ИРЭ-Полюс",
к.т.н.

Олег Михайлович
Орешкин

Подпись Орешкина Олега Михайловича
заверено
Начальник
ООО НТО ИРЭ-Полюс
Орешкин
Смирнова А.В.