

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Севальнёвой Татьяны Геннадьевны
«Особенности механического поведения высокопрочных сталей аустенитно-
мартенситного класса в условиях статического и циклического деформирования»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 2.6.1 (05.16.01) –
«Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»**

В современном тяжелом машиностроении одними из перспективных материалов являются аустенитно-мартенситные комплексно легированные стали, обладающие за счет формируемого фазового состава уникальным комплексом характеристик - высокими прочностью, пластичностью и коррозионной стойкостью при сравнительно невысокой стоимости.

Целью диссертационной работы Севальнёвой Т.Г. являлось исследование особенностей структурообразования и механического поведения высокопрочных сталей аустенитно-мартенситного класса ВНС9-Ш и ВНС72-Ш в условиях механического, контактного и триботехнического нагружения, а также разработка возможных способов повышения эксплуатационных характеристик этих сталей. Направление исследований на сегодняшний день для современного материаловедения является актуальным в связи с постоянной разработкой новых материалов на основе железа.

Научная новизна работы заключается в выявлении закономерностей образования структуры и свойств в зависимости от степени и скорости механического нагружения различного рода.

Практическая значимость работы заслуживает особого внимания, поскольку рассмотрено влияние поверхностного и объемного содержания мартенсита деформации на формирование уровня механических и триботехнических свойств при испытаниях в условиях статического нагружения, интенсивного изнашивания и контактной усталости.

Проведенные научные исследования можно характеризовать как научно обоснованные технические разработки, обеспечивающие решение важных прикладных задач в области машиностроения. Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием известных в металлведении современных средств и методов проведения исследований, сертифицированной проверенной и аттестованной аппаратурой, применением современных программных средств автоматизации и обработки полученных результатов.

По автореферату диссертации имеется замечание.

В автореферате не представлена интенсивность изнашивания контртел из стали ШХ15-ШД при испытаниях на изнашивания в паре трения со сталью ВНС72-Ш.

Сделанное замечание не снижает общую высокую оценку. Работа выполнена на высоком уровне. Достоверность полученных результатов подтверждается применением современных методов исследования. Полученные результаты, несомненно, обладают научной новизной и практической значимостью, а представленная работа соответствует паспорту специальности 2.6.1 (05.16.01) и требованиям к кандидатским диссертациям, содержащимся в п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК при Минобрнауки России.

Считаю, что Севальнёва Татьяна Геннадьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.1 (05.16.01) – «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов».

Ведущий инженер
Управления главного металлурга ПК «Салют» АО «ОДК»
к.т.н. по специальности 05.02.01 – Материаловедение (машиностроение)

РФ, 105118, Москва, пр-т Буденного, 16
Тел. (495)232-55-02, E-mail: info@uecrus.com

Л.П. Фомина

Подпись заверяю:
Начальник отдела управления персоналом
ПК «Салют» АО «ОДК»



Б.А. Саватулин