



**КУМЕРТАУСКОЕ АВИАЦИОННОЕ  
ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ**  
ХОЛДИНГ ВЕРТОЛЕТЫ РОССИИ

Акционерное общество  
Кумертауское авиационное  
производственное предприятие»  
(АО «КумАПП»)  
Главпочта, Новозаринская ул., д. 15а  
г. Кумертау, Республика Башкортостан, 453300  
Тел.: +7(34761) 2-33-46, +7(34761) 2-33-04  
+7(34761) 2-33-02  
Факс: +7(34761) 2-35-49, +7(34761) 2-33-03  
ОГРН 1080262000609, ИНН 0262016287  
e-mail: info@kumapp.ru  
www.russianhelicopters.aero  
№ 48.01.3/23  
на № \_\_\_\_\_

119334, г.Москва,

Ленинский пр-кт, д.49

**ИМЕТ РАН**

Ученому секретарю диссертацион-  
ного совета Д002.060.01

Блинову В.М.

### **Отзыв**

**на автореферат диссертации Слизова Александра Кузьмича**  
**«Особенности механического поведения листовой местабильной аустенитно-  
мартенситной стали с учетом проявления трип-эффекта»**  
**на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности**  
**05.16.01 «Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов»**

Лента из коррозионно-стойкой стали марки 23Х15Н5АМЗ – Ш (ВНС 9-Ш ТУ 14-1-4126-86 применяется на нашем предприятии для изготовления высоконагруженных деталей несущей системы вертолетов. По опыту работы с лентой ВНС9-Ш можно заключить, что материал имеет высокие эксплуатационные характеристики и технологические особенности при изготовлении и эксплуатации деталей.

Диссертационная работа Слизова А.К. является актуальной, поскольку руководством Холдинга «Вертолеты России» поставлена задача повышения ресурса деталей, изготовленных из ленты ВНС9-Ш. Задачи, решенные в ходе работы, а именно: исследование структурного состояния ленты, определение стадий деформации, определение и исследование факторов, влияющих на изменение свойств материала, определение усталостных характеристик и др. позволяют организовать производственный процесс с максимальным обеспечением высоких механических характери-

стик, а также позволит проводить исследование разрушенных деталей с высокой степенью объективности.

Новизна работы заключается в том, что нормативная документация по обработке и применению ленты ВНС9-Ш практически отсутствует и результаты диссертационной работы, основанные на публикациях в изданиях ВАК, возможно использовать в практических целях при проектировании, изготовлении и эксплуатации деталей из стали ВНС9-Ш.

Надеемся, что диссертационная работа Слизова А.К. поможет развитию отечественной науки и техники в области производства и применения ТРИП-сталей.

К замечаниям по автореферату можно отнести то, что на стр.7 в рис.1. на эскизе образца тип Ш указана длина дефекта (надреза) «20мм», фактически длина надреза не может быть равной ширине образца и вероятно составляет «2.0мм».

Указанное замечание является рекомендательным и не влияет на общие результаты работы.

В целом представленная работа соответствует требованиям к кандидатским диссертациям, содержащимся в п. 9 Положения о присуждении ученых степеней и паспорта специальности 05.16.01 - Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов.

Автор диссертации - Слизов Александр Кузьмич, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.16.01 «Металловедение и термическая обработка металлов»

Главный металлург

И.Ю. Шевчук

Заместитель управляющего  
директора - технический директор



А.М. Ибрагимов