

УДК 621.794.61:621.3.035.183]:621.785.5:621.431  
ББК 30.61:31.365  
Н73

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор кафедры  
«Технология машиностроения и конструкторско-технологическая информатика»  
Орловского государственного технического университета  
*А.С. Тарапанов,*

доктор технических наук, профессор кафедры  
«Автомобили и автомобильное хозяйство»  
Тульского государственного университета  
*И.Е. Агуреев*

**Новиков, А.Н.**

Н73 Упрочнение восстановленных головок блоков цилиндров из  
алюминиевых сплавов микродуговым оксидированием:  
монография / А.Н. Новиков, В.В. Жуков. – Орел: ОрелГТУ,  
2010. – 84 с.

ISBN 978-5-93932-249-2

В монографии приведены сведения о микродуговом оксидировании, как одном из перспективных способов упрочнения восстановленных деталей машин из алюминиевых сплавов. Приведена краткая характеристика алюминиевых сплавов, применяемых в транспортном и сельскохозяйственном машиностроении. На основании теоретических расчетов обоснована необходимая толщина МДО-покрытий. Представлены результаты исследований влияния условий МДО на физико-механические свойства покрытий, сформированных на восстановленных деталях машин из алюминиевых сплавов, а также технологический процесс упрочнения восстановленной головки блока цилиндров ДВС. Рассмотрены вопросы утилизации электролитов при МДО.

Предназначена научным работникам, преподавателям, аспирантам и студентам вузов, инженерно-техническим работникам машиностроительных и ремонтных предприятий.

УДК 621.794.61:621.3.035.183]:621.785.5:621.431  
ББК 30.61:31.365

ISBN 978-5-93932-249-2

© ОрелГТУ, 2010