## METAJJOBBJBHIB

## **Н ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ**

м 12(726). декабрь. 2015

## СОДЕРЖАНИЕ

КОНСТРУКЦИОННЫЕ СТАЛИ И СПЛАВЫ

Капуткина Л. М., Свяжин А. Г., Смарыгина И. В. Упроч- нение при термической и термомеханической обра- ботках аустенитных азотистых высокомарганцевоалю-	
миниевых сплавов	3
сти в стали 25ХНЗМФА после перегрева до разных температур.	11
ТИТАНОВЫЕ СПЛАВЫ	
Гречников Ф. В., Хаймович А. И. Повышение сопротив- ления усталости титановых сплавов высокоскорост- ным деформированием в области полиморфных пре-	17
вращений	24
ЖАРОПРОЧНЫЕ СПЛАВЫ И СПЛАВЫ С ЭФФЕКТОМ ПАМЯТИ ФОРМЫ	
Семенов С. Г., Гецов Л. Б., Тихомирова Е. А., Семенов А. С. Особенности ползучести и длительной прочности жаропрочных монокристаллических сплавов на никеле-	
вой основе	29 37
РАЗРУШЕНИЕ	
Симонов М. Ю., Шайманов Г. С., Симонов Ю. Н. Формирование зон пластической деформации в закаленной и отпущенной стали 09Г2С во время динамических ис-	
Смирнов А. Н., Абабков Н. В., Козлов Э. В., Конева Н. А., Попова Н. А. Структурно-фазовое состояние разру-	44 50
	Ju
СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ  Курынцев С. В. Сварка низколегированных сталей во- локонным лазером с применением режима сканиро- вания лучом	58
* * *	
Тематический указатель статей, опубликованных в 2015 г Перевод аннотаций к статьям, опубликованным в номере	62 67 71 72