

СОДЕРЖАНИЕ

Металлургия и материаловедение в Санкт-Петербургском государственном политехническом университете

Рудской А. И. Вклад СПбГПУ в развитие науки и подготовки специалистов в области металлургии и материаловедения	3
--	---

СТРУКТУРНЫЕ И ФАЗОВЫЕ ПРЕВРАЩЕНИЯ

Рудской А. И., Кондратьев С. Ю., Анастасиади Г. П., Орыщенко А. С., Фукс М. Д., Петров С. Н. Трансформация структуры жаропрочного сплава $0,45\text{C} - 26\text{Cr} - 33\text{Ni} - 2\text{Si} - 2\text{Nb}$ при длительной высокотемпературной выдержке	7
Кондратьев С. Ю., Зотов О. Г., Швецов О. В. Структурная стабильность и изменение свойств алюминиевых сплавов Д16 и 1953 в процессе изготовления и эксплуатации бурильных труб	15

ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ

Горынин В. И., Кондратьев С. Ю., Оленин М. И. Повышение сопротивляемости хрупкому разрушению перлитных и мартенситных сталей при термическом воздействии на морфологию карбидной фазы	22
Скотникова М. А., Радкевич М. М., Миронова Е. В., Соколов А. В. Влияние микродобавок бора на анизотропию механических свойств плоских заготовок из титановых сплавов	29
Золоторевский Н. Ю., Зисман А. А., Панпурин С. Н., Титовец Ю. Ф., Голосиенко С. А., Хлусова Е. И. Влияние размера зерна и деформационной субструктуры аустенита на кристаллогеометрические особенности бейнита и мартенсита низкоуглеродистых сталей	39
Титова Т. И., Цеменко В. Н., Ратушев Д. В. Структура и свойства высокохромистой стали мартенситного класса после термической обработки	48

КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Рудской А. И., Толочко О. В., Кольцова Т. С., Насибулин А. Г. Синтез углеродных нановолокон на поверхности частиц порошка алюминия	53
Туричин Г. А., Климова О. Г., Бабкин К. Д., Певзнер Я. Б. Влияние тепловых и диффузионных процессов на формирование структуры металла шва при лазерной сварке разнородных материалов	58

* * *