

## ТЕХНОЛОГИЯ

<b>Салихьянов Д.Р., Мичуров Н.С.</b> Моделирование процесса прокатки слоистого композита АМгЗ/Д16/АМгЗ.....	6
<b>Ильиных А.С., Пикалов А.С., Милорадович В.К., Галай М.С.</b> Экспериментальные исследования режимов скоростного шлифования рельсов.....	19
<b>Салихьянов Д.Р., Мичуров Н.С.</b> Концепция микромоделирования процесса соединения разнородных материалов пластической деформацией.....	36

## ОБОРУДОВАНИЕ. ИНСТРУМЕНТЫ

<b>Тра́гия Д.К., Шеладия М.В., Ачарья Г.Д., Ачарья Ш.Г.</b> Разработка экономичной конструкции коленчатого вала механического пресса с С-образной станиной на основании результатов анализа топологии.....	50
<b>Скиба В.Ю., Вахрушев Н.В., Титова К.А., Черников А.Д.</b> Рационализация режимов поверхностной закалки ВЭН ТВЧ рабочих поверхностей пуансона в условиях гибридной обработки.....	63

## МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

<b>Руктуев А.А., Юргин А.Б., Шикалов В.С., Ухина А.В., Чакин И.К., Домаров Е.В., Довженко Г.Д.</b> Структура и свойства композиционного покрытия на основе высокоэнтропийного сплава, упрочненного частицами СгВ.....	87
<b>Майтаков А.Л., Грачев А.В., Попов А.М., Ли С.Р., Ветрова Н.Т., Плотников К.Б.</b> Исследование рассеяния энергии и жесткости сварных соединений стыковой сварки давлением.....	104
<b>Сингх С.П., Хирвани Ч.К.</b> Анализ механических свойств и характеристик свободных колебаний волокнистого полимерного композита на основе обработанных волокон муньи.....	117
<b>Прибытков Г.А., Барановский А.В., Коржова В.В., Фирсина И.А., Кривопапов В.П.</b> Синтез интерметаллидов системы Ti-Fe из смесей элементарных порошков.....	126
<b>Сингх С.П., Хирвани Ч.К.</b> Анализ механических свойств и характеристик свободных колебаний полимерного композита на основе переплетенных обработанных волокон джута.....	137

<b>МАТЕРИАЛЫ РЕДАКЦИИ</b>	152
---------------------------	-----

<b>МАТЕРИАЛЫ СОУЧЕРЕДИТЕЛЕЙ</b>	163
---------------------------------	-----