

# **ТЕХНОЛОГИИ ПОРОШКОВОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**

<b>Зверовщиков А.Е., Гурин П.А., Скрябин В.А., Мисяков И.Ю., Михеев Р.Д.</b> Оценка гранулометрического состава порошкового материала при подготовке моделирования в САЕ-системах .....	2
--	---

# **НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ. ТЕХНОЛОГИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ**

<b>Косенко Е.А., Баурова Н.И., Зорин В.А.</b> Исследование механических свойств углепластиков с различными типами гибридных матриц при отрицательных температурах .....	7
---	---

# **ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКИЕ И ДРУГИЕ МЕТОДЫ ОБРАБОТКИ**

<b>Хлыбов А.А., Кувшинов М.О.</b> Исследование влияния ультразвуковой обработки на структуру и свойства поверхностного слоя конструкционной стали 30ХГСА .....	12
--	----

# **ОБРАБОТКА ДАВЛЕНИЕМ МЕТАЛЛОВ И МАТЕРИАЛОВ**

<b>Воронцов А.Л., Никифоров И.А.</b> Исследование изготовления стаканов с фланцем в донной части прямым выдавливанием с контрпуансоном. <i>Сообщение 22. Разработка процесса для промышленного опробования.</i> .....	17
---	----

# **ПЛАСТИЧЕСКАЯ ДЕФОРМАЦИЯ ЧЕРНЫХ И ЦВЕТНЫХ МЕТАЛЛОВ**

<b>Нагорнов В.С., Гасленко М.И., Блащеневич Е.В., Мирсаитов А.И., Сивачева Д.В.</b> Особенности низкотемпературной пластической деформации круглой заготовки при осадке и продольной прокатке. <i>Сообщение 1. Энергосиловые показатели осадки и продольной прокатки цилиндрических заготовок.</i> .....	22
--	----

# **АВТОМАТИЗАЦИЯ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ**

<b>Пашков А.Е., Малащенко А.Ю., Пашков А.А.</b> К вопросу создания цифровых технологий производства крупногабаритных деталей каркаса и обшивки самолета ....	36
--	----

# **РЕМОНТ И МОДЕРНИЗАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ**

<b>Михальченков А.М., Козарез И.В., Дьяченко А.В., Тюрева А.А.</b> Изнашивание и ресурс восстановленных по различным технологиям отвалов сельскохозяйственного назначения .....	47
--	----

# **ИСТОРИЯ**

<b>Шелест А.Е., Юсупов В.С., Перкас М.М.</b> Ровесник XX века (К 120-летию со дня рождения чл.-корр. АН СССР И.М. Павлова) .....	52
--	----

# **ИНФОРМАЦИЯ**

XXIV Международная научно-практическая конференция «ТРУБЫ-2021» .....	55
---	----