

СОДЕРЖАНИЕ

Рей М.Р., Рей Р.І., Сушкова Т.С. Енергетика робочого ходу кривошипного гарячештампувального преса при гарячому видавлюванні	7
Абдулганієв М.А. Метод енергетического расчета затрат энергии по переходам штамповки на горизонтально-ковочной машине	16
Сатонин А.В., Коренко М.Г., Стриченко С.М., Староста Н.В., Таранин Д.Ю. Анализ влияния технологических параметров процесса горячей прокатки полосовых профилей в чистовых рабочих клетях мелкосортных станов	26
Грибков Э.П. Математическое моделирование напряжений и деформаций при мундштучном формовании порошковой проволоки	37
Грибков Э.П., Данилюк В.А. Экспериментальное исследование влияния толщины оболочки на параметры процесса прокатки порошковых лент	45
Медведев В.С., Шпаков В.А., Базарова Е.В. Экспериментальное исследование течения металла в балочных калибрах	52
Бережний М.М., Хіноцька А.А., Чубенко В.А. Реологічні властивості потоку металу в осередку деформації при поздовжньому прокатуванні	62
Боровик П.В. Математическое моделирование процесса резки толстолистовых раскатов в горячем состоянии на дисковых ножницах	69
Спусканюк В.З., Перькова К.И., Давиденко А.А. Метод расчета давления равноканального углового прессования биметаллических заготовок	77

Алиева Л.И., Мартынов С.В., Жбанков Я.Г., Гончарук К.В. Силовой режим радиального выдавливания внутреннего фланца	88
Корякин Н.А., Ништа А.П., Федоров В.Б. Технологии и оборудование штамповки обкатыванием	99
Митичкина Н.Г., Бут А.Ю. Математическая модель для определения энергосиловых параметров процесса однопереходной штамповки тройников ...	109
Стоянов А.А., Бурко В.В., Шенкман Г.Л. Исследование прессования порошковых конструкционных деталей с применением активных касательных напряжений	118
Ткаченко Я.Ю., Лаптев А.М. Моделирование горячего прессования сверхтвердых материалов в установках с нагревом электрическим током	126
Рябичева Л.А., Белошицкий Н.В., Добрыднева А.И., Войнова Е.В. Технология получения порошка из алюминиевой стружки	134
Рябичева Л.А., Белошицкий Н.В., Доскич Ю.Ю. Технологические свойства медных гранул, полученных из отходов кабелей	142
Dikova Ts.D. Influence of technological parameters on titanium nanotubes formation	150
Алімов В.І., Георгіаду М.В., Ткач О.В. Хіміко-термічне відновлення розмірів прецизійних виробів	161
Губенко С.И., Беспалько В.Н., Жиленкова Е.В. Возможности повышения пластичности высокохромистой стали, содержащей боридные включения	170
Жижкина Н.А. Исследование влияния центробежных сил на движение неметаллических включений в кристаллизующемся сплаве	178

Ershov V.M., Korobko T.B. Investigation of surface layer of polished high-speed steel grade P6M5 using X-rays	186
Могильная Е.П., Дубасов В.М. Ионное азотирование изделий из конструкционной стали 38ХМФА	193
Жданова М.Н., Жданов С.А. Влияние поверхностно-активных веществ на защитные свойства лакокрасочных покрытий	199
Бережная Е.В., Грибкова С.Н. Математическое моделирование напряжений и деформаций при электроконтактной наплавке проволок цилиндрических деталей ..	206
Василенко Н.П., Терпій Д.М., Костенко І.Г. Нанесення, структура та властивості покриттів діборидів перехідних металів	214
Бондаренко Т.Н., Илькив Б.И. Электронная структура некоторых промышленно важных (в том числе конструкционных) оксидных материалов, полученных по энергосберегающей технологии	221
Никитин Ю.Н., Журавлева А.В. Выбор метода ультразвукового диспергирования отходов медного порошка	227
Шевченко А.В. Математическая модель процесса синтеза интерметаллидов при напылении конгломератных никель-алюминиевых порошков	233
Артюх В.Г., Грибков Э.П., Сорочан Е.Н. Математическая модель процесса опрокидывания кислородного конвертера	241
Свиносов Ю.А., Бэр Р., Гутько Ю.И. Новый литейный связующий материал на основе технических лигносульфонатов, как инструмент повышения ресурсоэффективности технологических процессов литья	249

Басов Г.Г., Киреев А.Н., Додонов В.И. Усовершенствованная технология ультразвукового диагностирования колесных центров тягового подвижного состава	257
Роганов М.Л., Роганов Л.Л., Грановский А.Е. Разработка конструкции испытательного стенда с гидроупругим механизмом для поглощающих аппаратов грузовых и пассажирских вагонов	265
Драгобецький В.В., Роман Л.С., Наумова О.О. Вплив умов розточування збірними неврівноваженими інструментами на їх коливання та точність отворів	274
Брешев А.В. Исследование динамики бесконтактного привода на аэростатических опорах	285
Соколова Я.В., Азаренко Н.Г., Ивин М.В. Экспериментальное исследование эффективности регулирования скорости выходного звена объемного гидропривода	293
Серебряков А.И., Иванова Е.А., Воротынцев С.В. Определение поперечной усадки в сварных узлах типа баз и оголовков колонн	302
Соколова Я.В., Таванюк Т.Я., Соколов В.И. Синтез системы автоматического управления специальным технологическим оборудованием с электрогидравлическим приводом	309
Брешев В.Е. Разработка ресурсосберегающих бесконтактных приводов с регулируемым главным вектором движущих сил	315
Кирсанов А.Н., Кожемякин В.Г., Солодовник М.Д. Кинематические и динамические характеристики процесса магнитно-абразивной обработки ювелирных изделий	323
Требования к оформлению статей	330