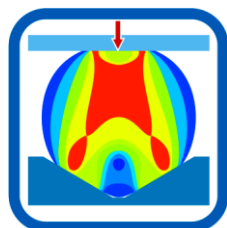


## СОДЕРЖАНИЕ

## ЗМІСТ

## CONTENT

**РАЗДЕЛ I  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ  
ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ**

**Алюшин Ю. А.**

Уравнения движения при осадке полосы с произвольным трением 3

**Жбанков Я. Г.**

Методы моделирования эволюции микроструктуры металла в процессах горячего пластического деформирования 12

**Алиева Л. И., Картамышев Д. А., Грудкина Н. С., Чучин О. В.**

Технологические процессы изготовления полых деталей на основе способов комбинированного выдавливания 22

**Алієва Л. І., Малій Х. В.**

Дослідження силового режиму і формозміни заготовки при комбінованому радіально-поздовжньому видавлюванні 29

**Айнабекова С. С., Есболат А. Б.**

Моделирование производства деталей запорной арматуры 35

**Бейгельзімер Я. Ю., Решетов О. В., Кулагін Р. Ю., Коришонов О. І., Давиденко О. А.**

Неоднорідність деформації та ідеальна пластичність титану при гвинтовій екструзії 40

**Федотьев А. М., Шкель С. В., Бейгельзімер Я. Ю.**

Застосування гвинтової екструзії з метою гомогенізації алюмінієвих сплавів при виробництві профілів 48

**Бережна О. В., Грибков Е. П., Бережний М. О.**

Дослідження впливу кінематичної асиметрії на формоутворення шару при електроконтактному наплавленні стрічки 54

**Боровик П. В.**

Относительное внедрение до скола при резке металла на ножницах в холодном состоянии 59

**Грибков Е. П., Добронос Ю. К., Сवेशников І. А.**

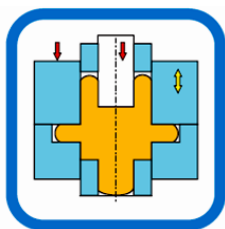
Дослідження впливу радіусу згину заготовки на енергосилові параметри процесу профілезгину 66

**Тарасов О. Ф., Алтухов О. В., Грибков Е. П., Салалайко О. І.**

Скінченно-елементне моделювання процесу прокатки з використанням інтенсивного пластичного деформування заготовок 73

**Чигиринский В. В., Путноки А. Ю., Левицкая В. А.**

Нагружение пластической среды в условиях асимметричного плоского воздействия 80



## РАЗДЕЛ II ПРОЦЕССЫ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ В МАШИНОСТРОЕНИИ

*Ашкеев Ж. А., Андреященко В. А., Абдираманов С. Т.*

Исследование процесса закрытой штамповки, реализующей интенсивные пластические деформации 88

*Омаров Ш. А.*

Интенсификация формоизменяющих операций 93

*Тараненко М. Е.*

Метод снижения коробления листоштампованных деталей 100

*Титов А. В., Басов А. Ю., Лавриненков А. Д., Вишневский П. С., Лысенко О. Н., Титов В. А.*

Некоторые особенности изотермической штамповки точных деталей с тонкостенными элементами 105

*Кривцова О. Н., Лутченко Н. А., Кузьминов И. И., Плужников В. А.*

Исследование и анализ качества метизной продукции 116

*Розов Ю. Г.*

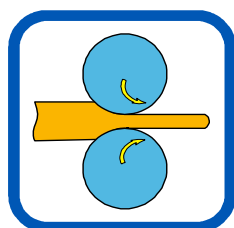
Напряжённое состояние трубчатой заготовки в операциях неравномерного обжима и раздачи 122

*Загорянский В. Г., Гайкова Т. В.*

Исследование влияния толщины прослойки интерметаллидов на сопротивление на отрыв слоев биметалла медь-алюминий 129

*Белошенко В. А., Возняк А. В., Возняк Ю. В., Дмитренко В. Ю., Савченко Б. М., Чишко В. В.*

Влияние равноканальной многоугловой экструзии на структуру и свойства полимерных композитов различной архитектуры 136



## РАЗДЕЛ III ПРОЦЕССЫ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ В МЕТАЛЛУРГИИ

*Бондаренко С. В., Гридин А. Ю., Шапер М.*

Влияние холодной прокатки на гладкой бочке на механические свойства предварительно профилированных полос из алюминиевого сплава EN AW-6082 143

*Василев Я. Д., Замогильный Р. А., Ковтун А. Ю.*

К определению коэффициента трения при холодной прокатке по экспериментальным эпюрам контактных напряжений 149

***Ермаханбетов К. Е., Быхин Б. Б., Абишкенов М. Ж.***

Опережение металла при сортовой прокатке с реализацией интенсивной пластической деформации

154

***Кухарь В. В., Курпе А. Г.***

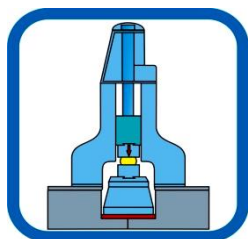
Уточнение методики расчета тепловых потерь металла на непрерывных станах горячей прокатки

159

***Огинский И. К., Таратута К. В., Востоцкий С. Н.***

Совмещенные процессы в обработке металлов давлением

167



#### **РАЗДЕЛ IV ОБОРУДОВАНИЕ И ОСНАСТКА ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ**

***Фролов Е. А., Черная Ю. А.***

Экспериментальное исследование влияния конструктивных факторов на прочность клеевого соединения направляющих элементов УСПШ

175

***Явтушенко А. В., Проценко В. М.***

Расчет валков прокатных станов на прочность и деформацию в среде AutoCAD Mechanical

181

***Инженер с большой буквы (к 80-летию профессора Л. Л. Роганова)***

188

**АННОТАЦИИ**

190