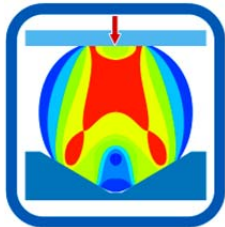


## СОДЕРЖАНИЕ

## ЗМІСТ

## CONTENT

**РАЗДЕЛ I  
МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ  
ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ**

***Тарасов О. Ф., Коваленко А. К., Алтухов О. В., Лебідь В. Т.***

Скінченно-елементне моделювання багатоетапного формування ребер на основі розробки структурно-параметричної моделі узагальненого інструмента 3

***Алієв І. С., Левченко В. М., Кузенко О. А.***

Моделювання процесу радіального видавлювання деталей з фланцем 12

***Ахлестин А. В., Левченко В. Н., Ахлестин В. Л.***

Моделирование процессов контактного взаимодействия инструмента и заготовки при валковой формовке профилей и труб 19

***Dobrov I. V., Semichev A. V., Morozenko E. P., Koptilyu A. V.***

Optical method of physical simulation of local deformation during strip drawing using monolithic tool 26

***Haranich Y. Y. Frolov Y. V.***

Simulation of inner longitudinal channel transformation at rolling using QForm software 31

***Кошоводов Д. В., Андреев В. В., Мартинюк М. О.***

Моделювання процесу поздовжньої прокатки штаб зі сплаву алюмінію системи Al-Mg-Sc 39

***Огинский И. К., Ремез О. А.***

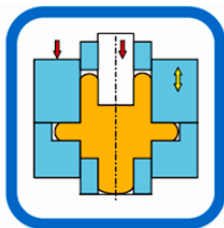
Моделирование процесса непрерывной прокатки в калибрах системы «ромб-квадрат» 46

***Карнаух С. Г., Мироненко Е. В.***

Моделирование процесса разделения труб с использованием программного продукта DEFORM 3D 54

***Кох А. К., Єрьомкін Є. А.***

Розрахунок енергосилових параметрів процесу розгинання гофрованого листа в прямий 59



## РАЗДЕЛ II ПРОЦЕССЫ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ В МАШИНОСТРОЕНИИ

**Герасименко О. В., Марков О. Є., Хващинський А. С., Маркова М. О., Різак П. І.**

Розробка ресурсозберігаючого процесу кування пустотілих поковок відповідального призначення

63

**Жбанков Я. Г., Алиев И. С.**

Разработка классификации процессовковки валов и дисков и выбор направлений их исследований

69

**Злигорєв В. М., Рагуліна Н. В., Шевцов С. О., Інчаков Є. В., Косілов М. С.**

Дослідження осадження заготовок з увігнутими під кутом 120° гранями

78

**Алиева Л. И., Алиев И. С., Картамышев Д. А., Донченко Е. И., Чучин О. В.**

Изготовление сложнопрофилированных деталей в процессе радиально-прямого выдавливания

83

**Алиев И. С., Корденко М. Ю., Самоглядов А. Д.**

Комбинированное выдавливание полых конических деталей

90

**Алиева Л. И., Сивак Р. И., Коцюбовская Е. И., Сухоруков С. И.**

Деформируемость заготовок при радиальном выдавливании с противодавлением

96

**Калюжний В. Л., Потятиник А. М., Малій Х. В.**

Визначення параметрів холодного комбінованого видавлювання вісесиметричних порожнистих напівфабрикатів із виступом у донній частині зі сторони порожнини

105

**Баглюк Г. А., Шишкина Ю. А., Титов В. А., Кирилюк С. Ф.**

Влияние деформированного состояния горячештампованных заготовок из порошковых алюмоматричных композитов на их структуру и свойства

112

**Тітов А. В., Поливода С. Л., Тітов В. А., Вишневський П. С.**

Особенности формоутворення деталей з волокон алюмінієвих сплавів

120

**Ковалевський С. В., Маланчук С. Ф.**

Дослідження поверхнево-пластичного деформування гвинтовим накатником

124

**Фролов Е. А., Ясько С. Г., Кравченко С. И.**

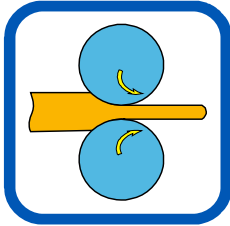
Технологические возможности пневмоударной штамповки вытяжкой тонколистовых деталей

128

**Федотьев А. Н., Шкель С. В., Федотьева Л. П.**

Можливість застосування метода ротаційного різання для отримання об'ємних наноматеріалів

133



### РАЗДЕЛ III ПРОЦЕССЫ ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ В МЕТАЛЛУРГИИ

**Гурковская С. С., Загребельный С. Л.**

Практические рекомендации к технологическим режимам производства тонких горячекатаных полос 137

**Кассов В. Д., Кабацкий О. В., Бережна О. В., Малигіна С. В.**

Вдосконалення технології виготовлення порошкового дроту складної конструкції 141

**Курне О. Г.**

Термомеханічна прокатка товстих листів зі сталі марки ЕН36 на стані 3600 ПрАТ «МК «АЗОВСТАЛЬ» 146

**Медведев М. И., Фролов Я. В., Андреев В. В., Бобух А. С., Беспалова Н. А.**

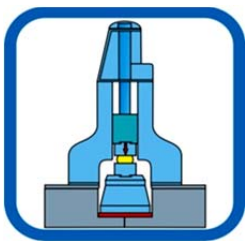
Оценка деформируемости титановых сплавов при горячем прессовании труб 156

**Штода М. Н., Самохвал В. М., Максименко О. П., Марченко К. К., Басак И. И.**

Распределение нагрузок в чистовом проволочном блоке по проходам при прокатке стальной катанки  $\varnothing 5,5$  мм 161

**Фролов Я. В., Бергеман Г. В., Самсоненко А. А., Андреев В. В., Кузьміна О. М.**

Підвищення механічних властивостей прокату шляхом зміни температурно-деформаційних параметрів обробки 169



### РАЗДЕЛ IV ОБОРУДОВАНИЕ И ОСНАСТКА ОБРАБОТКИ ДАВЛЕНИЕМ

**Корчак О. С., Нагієв М. І., Біленець К. Є.**

Дослідження умов експлуатації та причин виникнення зношення в силових циліндрах гідравлічних пресів 173

**Попивненко Л. В., Руденко Н. А., Ерёмкин Е. А., Бочанов П. А.**

Совершенствование конструкции клапанов управления гидравлическими прессами с целью снижения усилия их подъема 177

**Трудолюб і хороша людина**

(до 80-річчя професора Володимира Івановича Стеблюка) 183

**АННОТАЦИИ** 185