

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	5
<i>О. А. Нефедова.</i> Вариационный принцип виртуальных скоростей и напряжений для модели анизотропного упругого идеально пластичного материала	9
<i>А. В. Горшков, В. В. Привалова.</i> О вариационном принципе скоростей и напряжений при несимметричном тензоре напряжений	20
<i>Л. Ф. Спевак, Е. А. Залазинская.</i> Определение закона движения твердой частицы в пластической среде	31
<i>В. Д. Соловей.</i> Задача Ламе для упругого слабоанизотропного тела в условиях плоского напряженного состояния	52
<i>В. П. Федотов.</i> Граничный вариационный метод для смешанных упругопластических задач	61
<i>А. В. Выдрин.</i> Модификация постановки краевой задачи теории обработки металлов давлением	75
<i>Г. А. Орлов.</i> Применение вариационных методов для прогнозирования точности труб	81
<i>А. В. Коновалов, И. И. Ведерникова, А. И. Коршунов, Л. В. Поляков.</i> Структурно-феноменологическая модель ползучести релаксирующей среды при одноосном нагружении	90
<i>Ю. Н. Логинов.</i> Влияние условия неразрывности на определяющие соотношения для пористых сред, в том числе заполненных газами ...	97
<i>А. Г. Залазинский, А. П. Поляков.</i> Определяющие соотношения пластически сжимаемой среды	115
<i>А. Н. Леванов.</i> Общие закономерности и полезные эффекты граничного трения на поверхности контакта пластически деформируемой заготовки с инструментом	126
<i>В. В. Харламов, Т. А. Пермякова, А. И. Алексеева.</i> Применение экологически чистых смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ) на основе фекона при холодной прокатке полосы	143
<i>Г. Л. Колмогоров.</i> Гидродинамическая подача смазки в процессах обработки давлением	159
<i>А. Ю. Плотников, Н. А. Бабайлов, Ю. Н. Логинов.</i> Моделирование сборки инструмента для волочения в режиме пластогидродинамического трения	164
<i>А. Г. Залазинский, С. В. Светличная.</i> Состояние и перспективы развития технологии изготовления высокотемпературных сверхпроводников электротехнического назначения	171
<i>А. А. Богатов.</i> К основам теории разрушения металла при обработке давлением	182
<i>С. В. Смирнов.</i> Залечивание поврежденности при термическом воздействии	207
<i>И. А. Добычин.</i> Математическое моделирование и оптимизация в механике технологических процессов	225

<i>А. Г. Залазинский.</i> Развитие теории и совершенствование технологии обработки давлением металлических композитов	240
<i>Н. А. Бабайлов.</i> Математическая модель радиального обжатия полый непрерывнолитой заготовки и многобойковый блок в составе литейно-деформационных модулей	258
<i>В. К. Смирнов, В. А. Шилов.</i> Эффективность применения теории прокатки при проектировании и совершенствовании технологии производства сортовых профилей	274
<i>В. Л. Колмогоров.</i> Записки о себе и о нашем времени	289
Список научных трудов Колмогорова Вадима Леонидовича	360

МЕХАНИКА ДЕФОРМИРОВАНИЯ И РАЗРУШЕНИЯ

Сборник научных трудов

Рекомендовано к изданию Ученым советом
Института машиноведения и НИСО УрО РАН

ЛР №20764 от 24.04.98

Отв. за выпуск **А. А. Богатов**

НИСО УрО РАН № 20(02). Сдано в набор 15.07.2001.
Подписано в печать 06.12.2001. Формат 60×90 1/16.
Бумага типографская. Печать офсетная. Гарнитура Таймс.
Уч.-изд. л. 26. Усл. печ. л. 25,5. Тираж 300. Заказ 27.

620219, г. Екатеринбург, ГСП-169,
ул. С. Ковалевской, 18.
Типография УрО РАН.