

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ТЕОРИЯ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ

<b>Филиппов Е.С.</b> Квантование объема по числу ближайших соседей в металлах .....	3
---	---

## МЕТАЛЛУРГИЯ ЧУГУНА

<b>Осфин Ю.С., Малышева Т.Я., Плотников С.В.</b> Критерии качества железорудных окатышей из концентратов руд магнетитовых кварцитов .....	7
---	---

## ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ ДАВЛЕНИЕМ

<b>Чигиринский В.В.</b> Метод решения задач теории пластичности с использованием гармонических функций .....	11
<b>Добров И.В.</b> Анализ упругой зоны очага деформации при волочении .....	17
<b>Гурьянов Г.Н.</b> Расчет запаса пластичности при волочении круглого сплошного профиля двумя способами .....	24
<b>Иванов Ю.В.</b> Регулируемые виброизолирующие системы кузнечных молотов .....	28
<b>Роберов И.Г., Кохан Л.С., Морозов, Ю.А. Борисов А.В.</b> Выбор расчетной модели утонения стенок при формовке рельефных поверхностей .....	31
<b>Биякаева Н.Т.</b> Инженерный метод определения давления при ковке в инструменте с изменяющейся формой .....	34
<b>Самусев С.В., Величко А.А., Люскин А.В., Андреев Ю.П., Воронцов А.Н.</b> Методика расчета параметров формоизменения трубной заготовки в линии ТЭСА-1420 ЗАО «Ижорский трубный завод» .....	36

## ФИЗИКА МЕТАЛЛОВ

<b>Кудря А.В., Соколовская Э.А., Салихов Т.Ш., Кудрявцев Д.В., Скородумов С.В.</b> Совместное измерение разномасштабных структур при оценке причин неоднородности вязкости .....	41
--	----

<b>Прудников А.Н.</b> Технология производства, структура и свойства поршней двигателей из заэвтектического деформируемого силумина .....	45
<b>Дрокина В.В., Белов В.Д., Золоторевский В.С.</b> Некоторые аспекты изготовления отливок из алюминиевых сплавов методом быстрого прототипирования .....	48

## МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ТЕПЛОТЕХНИКА

<b>Дождиков В.И., Васютин А.Ю., Шарапов А.И.</b> Теоретическое моделирование взаимодействия двух капельных потоков .....	53
--	----

## АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ. ИНФОРМАТИКА

<b>Лакаев Д.В., Широков А.И.</b> Решение задачи составления расписаний для многомаршрутных систем с помощью генетических алгоритмов .....	58
---	----

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА

<b>Соловьев В.П., Кочетов А.И., Крапухина Н.В., Проничкин С.В.</b> Критериальная модель независимой оценки деятельности вуза .....	61
--	----

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

<b>Сазонов А.В., Меркер Э.Э., Кочетов А.И.</b> Взаимосвязь шлакового режима с параметрами плавки окатышей в дуговой печи .....	66
<b>Трыков Ю.П., Гуревич Л.М., Петров А.Э.</b> Повышение механических характеристик титаностальных композитов тепловой прокаткой .....	67
<b>Кохан Л.С., Фаруида Н.А., Белелюбский Б.Ф.</b> Расчет момента и мощности прокатки композиционных порошковых заготовок «железо—медь» .....	68
<b>Гузенко П.Ю., Тюри В.А., Савонькин М.Б.</b> Поля линий скольжения при осадке цилиндрических заготовок бойками с осевым отверстием .....	69