

**ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ  
В ЖУРНАЛЕ "ПРОЦЕССЫ ЛИТЬЯ" В 2015 г.**

**ПОЛУЧЕНИЕ И ОБРАБОТКА РАСПЛАВОВ**

- НАЙДЕК В. Л., НАРИВСКИЙ А. В., ФЕДОРОВ В. В., ПИОНТКОВСКАЯ Н. С.** Влияние газофлюсовой обработки расплава на жидкотекучесть алюминиевых сплавов. . . . . 1
- КАНИБОЛОЦКИЙ Д. С., ВЕРХОВЛЮК А. М., ЖЕЛЕЗНЯК А. В.** Взаимодействие меди, цинка, марганца и их сплавов с огнеупорными материалами. . . . . 1
- БЕЛОВ Б. Ф., ТРОЦАН А. И., БРОДЕЦКИЙ И. Л., КРЕЙДЕНКО Ф. С.** Структурно-химическое состояние рафинировочных шлаков при ковшевой обработке стали. . . . . 1
- ЗАХАРЧЕНКО Э. В., ЖУКОВ Л. Ф., СИРЕНКО Е. А., БОГДАН А. В., ГОНЧАРОВА Л., КРАВЧЕНКО Е. В.** Усовершенствование универсального метода термического экспресс-анализа жидких чугунов, основанного на распознавании формы кривых охлаждения. . . . . 2
- БЕЛОВ Б. Ф., ТРОЦАН А. И., БРОДЕЦКИЙ И. Л., РЯБЧИКОВ И. В., КОБЕЦ В. С.** Структурно-химическое состояние и классификация оксидных и металлических фаз системы железо-кремний-титан-кислород. Анализ структурно-химического состояния дуплекс-системы титанаты-титаниды железа. Сообщение 1 . . . . . 2
- ДМИТРИШИНА Я. Ю.** Прогнозирование условий фазовых переходов II рода в жидкометаллической системе . . . . . 2
- ЯЩЕНКО А. В.** Моделирование процесса циркуляционного фильтрования алюминиевого расплава в магнитодинамической установке. . . . . 4
- ЦУРКИН В. Н.** Проблемы и методы электротокковой обработки расплава в технологиях литейного производства . . . . . 5

**ГИДРОДИНАМИКА ПРОЦЕССОВ ЛИТЬЯ**

- СМИРНОВ А. Н., ВЕРЗИЛОВ А. П., ЕФИМОВА В. Г., ГОЙДА Д. И., ПИЛЬГАЕВ Р. В.** Физическое моделирование процессов развития конвективных потоков и износа металлоприемников в промежуточных ковшах многоручьевых МНЛЗ . . . . . 1
- НОГОВИЦЫН А. В., БАРАНОВ И. Р., НАЗАРЕНКО В. А., МАШКИН А. М.** Физическое моделирование течения расплава при валковой разливке. 4
- СМИРНОВ А.Н., ЕФИМОВА В.Г., КРАВЧЕНКО А.В., КУЛИШ Ю.Ю.** Продувка стали инертным газом в шестиручьевом промежуточном ковше. 6

**СРЕБРЯНСКИЙ Г. А., ПЫХТИН И. В., СЕРГИЕНКО В. П., УСОВ Н. М., СОКУР В. В., ЗУЕВ Е. Ю., САКИЕВ Д. И.** Моделирование условий истечения расплава из сопел и насадок. . . . . 6

### ЗАТВЕРДЕВАНИЕ СПЛАВОВ

**МАМИШЕВ В. А.** Системное исследование реотермических процессов течения и теплообмена при кристаллизации сплавов. . . . . 1

**ТЫДНЮК В. З., ШИНСКИЙ О. И., КРАВЧЕНКО В. П.** Кристаллизация и затвердевание отливок в температурном поле гиперболического типа 4

**СОКОЛОВСКАЯ Л. А., МАМИШЕВ В. А.** Теплофизическое обоснование программ расчёта температурных полей при затвердевании слитков и крупных отливок с вводом в расплав литой дроби. . . . . 5

**КОСТРИЦА В. Г., КОСТРИЦА О. А.** Развитие формул Нехендзи-Гиршовича в науке о литье. Сообщение 4. . . . . 6

**КАЛЮЖНЫЙ П. Б., ШАЛЕВСКАЯ И. А.** Управление затвердеванием и охлаждением отливок в формах из кварцевого песка за счёт его псевдооживления. . . . . 6

### КРИСТАЛЛИЗАЦИЯ И СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЕ СПЛАВОВ

**БЕРДОВА-БАШУРА О. В., ПРАЧ Е. Л., ТРУДОНОШИН А. И., МИХАЛЕНКОВ К. В.** Влияние химического состава на структуру и механические свойства сплавов системы Al-Mg-Si. . . . . 1

**ЦУРКИН В. Н., ИВАНОВ А. В., ФЕДЧЕНКО Н. А., ЧЕРЕПОВСКИЙ С. С., ВАСЯНОВИЧ Н. А., ФЕЩУК М. Л.** Кондукционная электротоксовая обработка расплава сплава А390 в комплексе с модификаторами. . . . . 1

**КОНДРАТЮК С. Е., СТОЯНОВА Е. Н., ЩЕГЛОВ В. М., ПРИМАК И. Н., ПАРХОМЧУК Ж. В.** Структура и свойства сталей при модифицировании дисперсно-структурированными модификаторами . . . . . 2

**СКРЕБЦОВ А. М., ТЕРЗИ В. В., ПРОЦЕНКО Д. Н., СЕКАЧЕВ А. О., КАЧИКОВ А. С.** Термодиффузия элементов в металлах. Обобщение экспериментальных данных по тепловым эффектам процесса . . . . . 2

**ДУБОДЕЛОВ В. И., СЕРЕДЕНКО В. А., ЗАТУЛОВСКИЙ А. С., КОСИНСКАЯ А. В., СЕРЕДЕНКО Е. В.** Структурообразование алюминиевого сплава с заперитектическим содержанием марганца и титана при воздействии постоянного магнитного поля на затвердевающий расплав 3

**ПРИГУНОВА А. Г., КОШЕЛЕВ М. В., ПЕТРОВ С. С., ПРИГУНОВ С. В.** Термический анализ и структура заэвтектических силуминов при модифицировании расплавов электрическим током . . . . . 3

**КОТЛЯРСКИЙ Ф. М.** О естественных механизмах формирования центров кристаллизации . . . . . 3

### НОВЫЕ МЕТОДЫ И ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИТЬЯ

**СЕМЕНЧЕНКО А. И., ДУКА В. М., ХВОСТЕНКО И. В., ШЕЙГАМ В. Ю., ВЕРНИДУБ А. Г., ШЕНЕВИДЬКО Л. К.** Технология центробежного реолитья алюминиевых сплавов . . . . . 2

**НОГОВИЦЫН А. В., ПОДОЛЬЦЕВ А. Д., КУЧЕРЯВАЯ И. Н.** Численное моделирование турбулентного течения расплава в двухвалковом кристаллизаторе с щелевым питателем . . . . . 2

<b>БОРИСОВ А. Г., КОТЛЯРСКИЙ Ф. М., ВЕРНИДУБ А. Г., ЦИР Т. Г., ШЕНЕВИДЬКОЛ. К.</b> Влияние тепловых параметров прямого термического метода реолитья на формирование и свойства бесприбыльных отливок из сплава АК7. . . . .	2
<b>СМИРНОВ А. Н., КУБЕРСКИЙ С. В., ГОЛОВЧАНСКИЙ А. В., ВЕРЗИЛОВ А. П.</b> Моделирование условий образования следов качания на поверхности непрерывнолитого слитка . . . . .	3
<b>БОГУШЕВСКИЙ В. С., САМАРАЙ Р. В., САМАРАЙ В. П.</b> Управление процессом смазывания пресс-формы в закрытом состоянии с помощью нечётких регуляторов . . . . .	3
<b>ИВАНОВА О. С.</b> О проблемах в управлении и автоматизации ЭШТП в области повышения качества металла и уменьшения энергозатрат плавки. . . . .	3
<b>СМИРНОВ А. Н., МАКСАЕВ Е. Н., КУБЕРСКИЙ С. В., ЕФИМОВА В. Г.</b> Влияния неметаллических включений на подвисание и прорыв оболочки непрерывного слитка в кристаллизаторе МНЛЗ. . . . .	4
<b>ФИКССЕН В. Н.</b> Перспективы расширения области применения магнитодинамических установок в литейных технологиях. . . . .	4
<b>СЛАЖНЕВ Н. А., БОГДАН К. С., КИЗИЛОВА А. Ю., ГОРШКОВ А. О.</b> Исследование закономерностей электромагнитных силовых взаимодействий в магнитодинамических установках для алюминиевых сплавов. Сообщение 1. . . . .	5
<b>СМИРНОВ А. Н., КРАВЧЕНКО А. В., ВЕРЗИЛОВ А. П., КУЛИШ Ю. Ю.</b> Двухкамерный металлоприёмник для разливы стали сверхдлинными сериями на высокопроизводительной семиручьевой сортовой МНЛЗ. . . . .	5
<b>ДОРОШЕНКО В. С., ШИНСКИЙ В. О.</b> Примеры расчётов технико-экономических показателей процессов литья по разовым моделям. . . . .	6

### ПРОБЛЕМЫ ТЕХНОЛОГИИ ФОРМЫ

<b>ДОРОШЕНКО В. С.</b> Оптимизация гранулометрического состава формовочных смесей для фильтрационной формовки . . . . .	1
<b>ШАЛЕВСКАЯ И. А., БОГДАН А. В., ШИНСКИЙ В. О.</b> Мониторинг и контроль параметров при изготовлении литейных пенополистироловых моделей. . . . .	3
<b>МАКСЮТА И. И., КВАСНИЦКАЯ Ю. Г., НЕЙМА А. В., МИХНЯН Е. В., ТИХОНОВА О. А.</b> Выжигаемые ППС-модели как перспективный метод улучшения качества литых деталей ГТД . . . . .	3
<b>КЕУШ Д. В.</b> Закономерности образования связующих из ортофосфорной кислоты и огнеупорных наполнителей . . . . .	4
<b>ВОРОНОВА О. И., ЛЫСЕНКО Т. В., ЯСЮКОВ В. В.</b> Легкоотделяемые прибыли для отливок пресс-форм литья под давлением. . . . .	6

### ПРОБЛЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ, МЕХАНИЗАЦИИ И КОМПЬЮТЕРИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ЛИТЬЯ

<b>АБДУЛОВ А. Р., ПРИХОДЬКО О. В., ЛАПЧЕНКО А. В., ДУШЕБА А. К.</b> Моделирование процесса литья под давлением на примере изготовления отливки «Плашка». . . . .	1
<b>СОЦЕНКО О. В., АФОНИН С. Ю.</b> Компьютерное моделирование технологии литья корпуса локомотивной буксы из стали 15Л. . . . .	5

**ЖУКОВ Л. Ф., КОРНИЕНКО А. Л., ПЕТРЕНКО Д. А., БОГДАН А. В.** Установка для прецизионных исследований и градуировки систем многоцветовой пирометрии излучения металлургических объектов. . . . . 6

**НОВЫЕ ЛИТЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**НОВИЦКИЙ В. Г., ГАВРИЛЮК В. П., ЛАХНЕНКО В. Л., ПАНАСЕНКО Д. Д., ХОРУЖИЙ В. Я., КАЛЬЧУК Н. А.** Влияние марганца на износостойкость литой стали Fe-Cr-C в условиях высоких скоростей скольжения . . . . . 2

**ЗАТУЛОВСКИЙ А. С., ЩЕРЕЦКИЙ А. А., ЩЕРЕЦКИЙ В. А.** Упрочнение алюмоматричных композиционных материалов триботехнического назначения наноразмерными частицами циркония, молибдена, вольфрама. . . . . 3

**ПАРЕНЮК А. А.** Перспективы применения медных сплавов монотектических систем как материала для токосъёмных вставок на электротранспорте. . . . . 3

**ХРИСТЕНКО В. В., ОМЕЛЬКО Л. Г., РУДЕНКО М. А.** Оптимизация состава кондуктивных монотектических Cu-(Fe-Cr-C) сплавов. . . . . 3

**ДУБОДЕЛОВ В. И., СЕРЕДЕНКО В. А., СЕРЕДЕНКО Е. В., ПАРЕНЮК А. А.** Влияние движения расплава на диспергирование добавки в объёме металла на начальном этапе сплавления компонентов монотектической системы. . . . . 4

**ЗАТУЛОВСКИЙ А. С., ЛАКЕЕВ В. А., КАРАНДА Е. А., ЩЕРЕЦКИЙ В. А.** Рациональные технологии литья экономноармированных алюмоматричных композиционных заготовок . . . . . 4

**МАЛЯВИН А. Г., КУЗЬМЕНКО А. А.** Изучение процесса получения фторфлогопитового расплава в электродуговых плавильных печах. . . . . 4

**ДУБОДЕЛОВ В. И., СЕРЕДЕНКО В. А., КИРИЕВСКИЙ Б. А., ХРИСТЕНКО В. В., СЕРЕДЕНКО Е. В., ПАРЕНЮКА А. А.** Сплавление меди с легирующим комплексом FeCrC и формирование эмульгированного расплава с помощью электромагнитного воздействия. . . . . 5

**ПЕТРИЩЕВА С.** Зависимость кажущейся плотности металлизированного ниобийсодержащего сырья от режимов тепловой обработки и состава шихты. . . . . 5

**БЕЛОВ Б. Ф., ТРОЦАН А. И., БРОДЕЦКИЙ И. Л., РЯБЧИКОВ И. В., КОБЕЦ В. С.** Структурно-химическое состояние и классификация оксидных и металлических фаз системы железо-кремний-титан-кислород. Анализ структурно-химического состояния дуплекс-системы силикаты-силициды титана. Сообщение 2. . . . . 5

**ВЕРХОВЛЮКА А. М., ЩЕРЕЦКИЙ А. А.** Взаимодействие серебра, свинца, индия и их сплавов с одиночными кристаллами ниобия и железа . . . . . 5

**АФТАНДИЛЯНЦ Е. Г., ПЕЛИКАН О. А., ЛИХОШВА В. П., КЛИМЕНКО Л. М., ЛОВЕЙКИН В. С.** Алгоритм оптимизации технологических параметров изготовления биметаллических отливок. . . . . 6

**В ПОРЯДКЕ ОБСУЖДЕНИЯ**

**ЗАХАРЧЕНКО Э. В.** Термический анализ: нерекондуемые термины и их заменители . . . . . 3