

# Перечень статей, опубликованных в журнале «Металл и литье Украины» за 2015 год

## № 1

<b>Коновалов Ю. В., Присяжный А. Г., Кармазина И. В.</b> Анализ тенденций мирового развития производства жести. . . . .	3
<b>Смирнов А. Н., Спиридонов Д. В., Верзилов А. П., Головатый В. А.</b> Влияние условий формирования круглого медного слитка в кристаллизаторе МПНЛЗ на трещинообразование при затвердевании. . . . .	7
<b>Троцан А. И., Каверинский В. В., Бродецкий И. Л., Сухенко З. П.</b> Влияние фракционного состава порошка TiAl на его эффективность в качестве модификатора для алюминиевого литья. . . . .	12
<b>Кирчу И. Ф., Степанова Т. В., Супрун М. В.</b> Перспективы применения стали с нитридванадиевым упрочнением для роликов слябовых МНЛЗ взамен стали 25X1M1Ф. . . . .	18
<b>Захарченко В. Н., Руденко Ю. Р., Лебедь Ю. К., Бозылев В. А.</b> Достижение заданной температуры чугуна за счет улучшения дренажной способности горна. . . . .	24
<b>Грабовский Г. Г., Корбут В. Б., Иевлев Н. Г.</b> Автоматизированное управление осепрокатным станом. . . . .	28
<b>Пилюгин Е. И., Ожогин В. В., Семакова В. Б.</b> Сопоставление способов подготовки и использования мелкого возврата агломерационного производства. . . . .	33

## № 2

<b>Коновалов Ю. В., Присяжный А. Г., Кармазина И. В.</b> Возможные варианты организации производства жести и холоднокатаного листа в Украине. . . . .	3
<b>Журавлёва С. В., Паниотов Ю. С., Мамешин В. С.</b> Оценка процесса десульфурации металла на АКП по бивариативному механизму. . . . .	8
<b>Богушевский В. С., Скачок А. Э.</b> Регулирование окончания продувки в кислородно-конвертерном процессе. . . . .	12
<b>Иванова О. С.</b> О важности математического моделирования современных металлургических процессов и необходимости построения математической модели ЭШТП с учётом нелинейности процесса. . . . .	16
<b>Максюта И. И., Тихонова О. А., Нейма А. В., Михнян Е. В., Ладарева Ю. Ю.</b> Возможности химического компактирования отходов пенополистирола при литье по растворимым моделям. . . . .	19
<b>Шалевская И. А., Богдан А. В., Шинский В. О.</b> Экологический мониторинг образования вредных выбросов в цехе литья по газифицируемым моделям. . . . .	25
<b>Свинороев Ю. А., Марченко Д. Н.</b> Применение методов теории хаоса и нелинейной динамики к разработке технических объектов литейного производства. . . . .	29
<b>Поздравляем!</b> 75 лет Б. А. Кириевскому. . . . .	40
75 лет В. Б. Бубликову. . . . .	41

## № 3

### **Заблоцкий П. А., Петренко В. А., Ковшов В. Н., Костомаров А. С.**

Влияние количества дутья и состава железорудной шихты на степень использования восстановительной способности газа в доменной печи. . . . . 3

### **Егоров К. В., Богусhevский В. С.**

Комплексные параметры конвертерной плавки и их связь с процессом. . . . . 6

### **Бирюков А. Б.**

Совершенствование метода диагностики гидравлического состояния секторов вторичного охлаждения МНЛЗ. . . . . 11

### **Ноговицын А. В., Подольцев А. Д., Кучерявая И. Н.**

Численное моделирование гидродинамических и тепловых процессов при непрерывной двухвалковой разливке стали. . . . . 15

### **Богусhevский В. С., Горбачова М. В.**

Устройство контроля скорости обезуглероживания. . . . . 21

### **Дорошенко В. С.**

Создание трёхфазной дисперсной системы струйным смешиванием в процессах песчаного формообразования. . . . . 24

### **Мамишев В. А., Шинский О. И., Соколовская Л. А.**

Теплофизические аспекты интенсификации затвердевания отливок из стали и чугуна в формах из кварцевого песка. Сообщение 3. . . . . 33

### **Поздравляем!**

60 лет А. Н. Смирнову. . . . . 37

90 лет В. П. Тарасову. . . . . 39

## № 4

### **Коренко М. Г., Коновалов Ю. В.**

Создание и развитие комбината «Криворожсталь» и существующее положение дел на ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог». . . . . 3

### **Ладохин С. В., Левицкий Н. И., Лапшук Т. В., Дрозд Е. А., Матвиец Е. А., Ворон М. М.**

Применение электронно-лучевой плавки для получения изделий медицинского назначения. . . . . 7

### **Захарченко В. Н., Руденко Ю. Р., Лебедь Ю. К., Бозылев В. А.**

Определение эффективности применения пылеугольного топлива в доменной плавке. . . . . 12

### **Быковских П. С., Тищенко В. А., Быковских С. В.**

Математическая модель тепловой работы воздушной фурмы доменной печи. . . . . 16

### **Шалевская И. А., Калюжный П. Б.**

Применение псевдооживленного слоя в технологическом процессе производства отливок в вакуумируемых формах. . . . . 23

### **Богусhevский В. С., Антоневич Я. К., Антоневич О. О.**

Контроль усилия запираания пресс-формы в машине литья под давлением. . . . . 26

### **Шатрава А. П., Бондарь Л. А., Козлова З. Л.**

Технология лазерного нанесения и свойства композитных покрытий на основе алюминия. . . . . 30

### **Поздравляем!**

85 лет Г. П. Борисову. . . . . 35

## № 5

### **Бергеман Г. В.**

Технологические особенности производства крупногабаритного швеллерного профиля U-260 в условиях рельсобалочного стана «800». . . . . 3

### **Мазов М. М., Петренко В. А., Внукова Т. С., Пелых И. В.**

Управление рисками в проектах оптимизации технологической устойчивости металлургического предприятия. . . . . 7

### **Онацкая О. С., Петренко В. А., Кучерин И. А.**

Разработка административных и экономико-правовых подходов к оптимизации факторов экономической и интеллектуальной безопасности предприятия. . . . . 11

### **Каракай С. Н., Ковшов В. Н., Петренко В. А.**

Состояние и перспективы внедрения ресурсосберегающих технологий в доменном производстве ПАО «ЕВРАЗ – ДМЗ им. Петровского». . . . . 18

### **Чмырков К. Ф., Бойченко Б. М., Низяев К. Г., Мазов М. М., Петренко В. А.,**

**Молчанов Л. С., Синегин Е. В., Ребриков В. А.**  
Состояние и перспективы снижения расхода жидкого чугуна в конвертерном производстве ПАО «ЕВРАЗ – ДМЗ им. Петровского». . . . . 22

### **Карасевич А. В., Руденко В. А., Безуб В. Н.**

Совершенствование систем автоматического контроля и безопасности управления в АСУ ТП доменного производства. . . . . 28

### **Пелых И. В., Руднева Л. Д., Петренко В. А., Сулим-Тимовти А. А., Загора С. В.**

Управление экологической компонентой программой развития металлургического предприятия. . . . . 33

## № 6

### **Коновалов Ю. В., Маншилин А. Г., Коренко М. Г.**

Листовой литейно-прокатный агрегат для ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог». . . . . 3

### **Смирнов А. Н., Рябый Д. В., Лизун А. Ю., Кулиш Ю. Ю.**

Исследование явления образования глазури на рабочей поверхности футеровки сталеразливочного ковша. . . . . 8

### **Ясинский А. А., Бубликов В. Б., Берчук Д. М., Зелёная Л. А., Ясинская Е. А.**

Влияние метода модифицирования и содержания кремния на структуру и механические свойства высокопрочного чугуна. . . . . 13

### **Захарченко В. Н., Руденко Н. Р., Мусиенко К. А., Руденко Р. Н.**

Анализ конструкций колосников агломерационных машин. . . . . 18

### **Кривенко С. В., Божков Г. Г.**

Рациональное распределение флюса по высоте агломерируемого слоя. . . . . 23

### **Петрищев А. С.**

Исследование влияния температуры тепловой обработки, состава шихты на плотность металлизированного вольфрамсодержащего материала. . . . . 26

### **Дорошенко В. С., Шинский В. О.**

Моделирование отливок как оболочковых конструкций с целью металлосбережения. . . . . 30

### **Мамишев В. А., Шинский О. И., Соколовская Л. А.**

Прикладные аспекты повышения качества отливок при их затвердевании в песчаных формах. Сообщение 4. . . . . 35

### **Поздравляем!**

65 лет В. А. Петренко. . . . . 39

### **Помним!**

Дмитрия Федоровича Чернегу. . . . . 41

## № 7

**Смирнов А. Н., Дубоделов В. И., Куберский С. В.**

Малые электрометаллургические предприятия в структуре сталеплавильного комплекса Украины. . . . . 3

**Коновалов Ю. В., Маншилин А. Г., Коренко М. Г.**

Этапы развития мелкосортных, проволочных станов и литейно-прокатных агрегатов для производства мелкого сорта и катанки. . . . . 9

**Найдек В. Л., Мельник С. Г., Верховлюк А. М.**

Кластеры – структурные составляющие металлических расплавов. . . . . 21

**Петрищев А. С.**

Влияние технологических параметров тепловой обработки заготовок из быстрорежущей стали на процессы окисления. . . . . 25

**Грабовский Г. Г., Иевлев Н. Г.**

Автоматизированные системы защиты оборудования прокатных клетей от перегрузок и информационной поддержки процесса прокатки. . . . . 29

**Хохлов А. С.**

Инженерный метод расчёта температурного режима прокатки на толстолистовых станах и станах Стеклоля. . . . . 34

**Помним!**

Вадима Ивановича Большакова. . . . . 38

## № 8

**Найдек В. Л., Верховлюк А. М.**

О механизме образования шаровидного графита в чугунах (на английском языке). . . . . 3

**Голуб Т. С., Семькин С. И., Семькина Е. В.**

Исследование возможностей повышения уровня остаточного марганца в металле при производстве низкоуглеродистых марок стали. . . . . 8

**Поляков С. Н., Верболоз В. Д.**

Изменение физических свойств легированных сталей при развитии высокотемпературной обратимой отпускной хрупкости. . . . . 13

**Найдек В. Л., Наривский А. В., Тарасевич И. Н., Тарасевич Н. И., Токарева О. О., Федоров В. В., Корниец И. В.**

Стойкость графитовых электродов при разной электрической мощности плазмотрона косвенного действия. . . . . 20

**Калюжный П. Б., Шалевская И. А., Яковышин О. А.**

Исследование метода управления процессом кристаллизации отливок в вакуумируемых формах. . . . . 24

**Квасницкая Ю. Г.**

Повышение эксплуатационных характеристик рабочих лопаток турбин современных промышленных газотурбинных двигателей. . . . . 29

**Поздравляем!**

80 лет С. В. Ладохину. . . . . 32

**Помним**

В. В. Парусова. . . . . 34

В. Л. Пилюшенко. . . . . 35

## № 9

**Коновалов Ю. В., Маншилин А. Г., Коренко М. Г.**

Сортовые литейно-прокатные агрегаты для ПАО «АрселорМиттал Кривой Рог». . . . . 3

<b>Бубликов В. Б., Берчук Д. Н., Зелёная Л. А., Овсянников В. А.</b> Влияние кремния и магния на структуру высокопрочного чугуна модифицированного в предкристаллизационном периоде. . . . .	14
<b>Дорошенко В. С., Шинский В. О.</b> Особенности литья высокопрочного чугуна в вакуумируемые формы. . . . .	18
<b>Лысенко Т. В., Ясюков В. В., Гладаренко Д. О.</b> Физико-химические процессы на поверхности стальных отливок при литье в керамизированные формы. . . . .	22
<b>Ясюков В. В., Солоненко Л. И., Цыбенко О. В.</b> Композиционные вставки пресс-форм литья под давлением. . . . .	26
<b>Воронова О. И., Лысенко Т. В., Ясюков В. В.</b> Легкоотделяемые прибыли для отливок пресс-форм литья под давлением. . . . .	30
<b>Шалевская И. А., Мусбах Д. И., Шинский В. О.</b> Интенсификация процессов затвердевания крупногабаритных отливок из железоуглеродистых сплавов при литье по газифицированным моделям. . . . .	34
<b>Петрищев А. С.</b> Развитие исследований качественных характеристик шламов от обогащения урановых руд для дальнейшего их использования в качестве железосодержащего вторичного сырья. . . . .	38

## № 10

<b>Кочешков А. С., Гнатуш В. А., Лютый Р. В.</b> Кафедре литейного производства НТУУ «КПИ» – 90 лет (на украинском языке). . . . .	3
<b>Фесенко М. А., Косячков В. А., Фесенко А. Н., Лукьяненко И. В., Фесенко Е. В.</b> Графитизирующее модифицирование чугуна в литейной форме. . . . .	10
<b>Ямшинський Н. Н., Федоров Г. Е., Радченко К. С.</b> Прогнозирование литейных и механических свойств жаростойких сталей (на украинском языке). . . . .	16
<b>Могилатенко В. Г., Власюк И. А.</b> Исследование влияния фторцирконата калия и нитрида титана на морфологию кремния в заэвтектическом силумине КС740 (на украинском языке). . . . .	22
<b>Кеуш Д. В., Лютый Р. В.</b> Влияние атомно-кристаллических характеристик на процессы синтеза фосфатных связующих (на украинском языке). . . . .	26
<b>Кочешков А. С., Кириленко Г. Ю.</b> Гипсокремнеземистые смеси с комплексным огнеупорным наполнителем для литья по выплавляемым моделям (на украинском языке). . . . .	30
<b>Самарай В. П.</b> Изготовление деталей коленного протеза методами литья. . . . .	35
<b>Кочешков А. С., Лютый Р. В., Клименко В. А.</b> Парк национального технического университета – музей под открытым небом (на украинском языке). . . . .	40
<b>Поздравляем!</b> 70 лет Л. Н. Сыропоршневу. . . . .	48

## № 11

<b>Смирнов А. Н., Куберский С. В., Максеев Е. Н.</b> Изменение эксплуатационных свойств шлакообразующих смесей при серийной разливке и их влияние на ход процесса непрерывного литья. . . . .	3
<b>Докторов М. Е., Докторова Н. М., Докторов С. Е.</b> К вопросу определения уровня подачи заготовки в валки при профилировании. . . . .	10

<b>Мамишев В. А., Шинский О. И., Соколовская Л. А.</b> Физико-химические аспекты улучшения температурных условий кристаллизации Fe-C сплавов в полости песчаных форм. Сообщение 5. . . . .	19
<b>Дорошенко В. С.</b> Анализ и идентификация литых легковесных металлоконструкций с использованием теории минимальных поверхностей. . . . .	24
<b>Жуков Л. Ф., Корниенко А. Л., Петренко Д. А.</b> Современные методы многоцветовой термометрии металлургических объектов. . . . .	29
<b>Шалевская И. А.</b> Мероприятия по снижению вредного воздействия литейной технологии на окружающую среду. . . . .	36

## № 12

<b>Куберский С. В.</b> Влияние состава рудно-восстановительных смесей на основе силикомарганцевого шлака на степень извлечения марганца и кремния. . . . .	3
<b>Русских В. П., Семаков В. В., Семчук С. В.</b> Сопоставительный анализ показателей доменной плавки с применением в шихте окатышей различной основности. . . . .	7
<b>Синяков Р. В.</b> Кинетические особенности окисления углерода в конвертерах с донным дутьём. . . . .	12
<b>Тимошенко С. Н., Колесников М. В., Тимошенко Н. С.</b> Повышение эффективности газоудаления установки ковш-печь. . . . .	22
<b>Радченко К. С., Ямшинский М. М., Фёдоров Г. Е.</b> Оптимизация режимов смягчающего отжига износостойких хромомарганцевых чугунов для улучшения их обрабатываемости резанием. . . . .	26
<b>Иванова О. С., Рыбак В. Н., Куцык И. Г.</b> Математическое моделирование поверхностного натяжения шлаков ЭШП. . . . .	33
<b>Калюжный П. Б., Шалевская И. А.</b> Принципы конструирования опочной оснастки для ускоренного охлаждения отливок, получаемых литьём в вакуумируемые формы. . . . .	36
<b>Поздравляем!</b> 130 лет Национальному техническому университету «Харьковскому политехническому институту». . . . .	39
85 лет кафедре литейного производства Национальной металлургической академии Украины. . . . .	40
70 лет О. И. Шинскому. . . . .	41