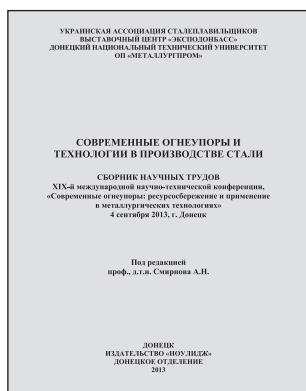




УДК 666.76:06.06(417)

О сборнике «Современные огнеупоры: ресурсосбережение и применение в металлургических технологиях»

Донецк: изд-во «Ноулидж», 2013. — 179 с.

В Донецке 4 сентября 2013 г. в пресс-центре выставочного центра «ЭКСПОДОНБАСС» состоялась международная научно-техническая конференция «Современные огнеупоры: ресурсосбережение и применение в металлургических технологиях», организованная в рамках выставки «Промышленная неделя». В конференции приняли участие чуть более 100 ученых и технических специалистов, представляющие свыше 40 различных предприятий, институтов, фирм, заводов, научно-производственных предприятий, в том числе сотрудники 9 иностранных фирм, большая часть которых представляли интересы поставщиков и производителей современных огнеупоров и изделий. Кроме того, в работе конференции приняли участие представители большинства украинских металлургических заводов и комбинатов, являющихся основными потребителями огнеупорной продукции. Украинские производители огнеупоров были представлены четырьмя заводами и несколькими промышленными компаниями.

По материалам конференции выпущен сборник «Современные огнеупоры: ресурсосбережение и применение в металлургических технологиях». В сборнике представлены исследования, выполненные в научно-исследовательских институтах, университетах, на металлургических комбинатах и заводах, производственных предприятиях, фирмах и компаниях, отражающие современные проблемы использования огнеупорных материалов в металлургических технологиях и эффективные способы их решения, обеспечивающие ресурсосбережение за счет снижения удельного расхода футеровки и повышение качества металлопродукции. Кроме того, в сборник вошли материалы, связанные с наиболее перспективными решениями в области внепечной обработки и непрерывной разливки стали, способствующие значительному повышению конкурентоспособности отечественной металлопродукции на мировом и внутреннем рынке. Содержание сборника приведено ниже.

Содержание

ЧАСТЬ 1. ПРОИЗВОДСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОГНЕУПОРОВ

1. Основные тенденции развития рынка огнеупорных материалов и изделий в условиях трансформации требований металлургов к огнеупорной продукции. А. Н. Смирнов. 5
2. Черная металлургия Украины в XXI веке. А. Н. Смирнов, Д. А. Дюдкин, А. Д. Зразжевский 15
3. Комплексная поставка огнеупорных изделий — эффективное снижение удельных затрат. Г. Г. Немсадзе, Р. А. Джоджуа 23
4. Исследование влияния состава шлака на эффективность технологии нанесения гарнисажа в конвертере и глазури в сталеразливочных ковшах. А. А. Сердюков, К. Н. Шарандин, А. Ф. Тонкушин, А. Ю. Лизун 28
5. Развитие конструкции металлоприемников для промковшей высокопроизводительных сортовых МНЛЗ. А. В. Кравченко, А. Ф. Тонкушин, А. Л. Подкорытов . . 39
6. Увеличение производственных мощностей по выпуску углеродсодержащих огнеупоров в ПАО «Пантелеймоновский огнеупорный завод». Л. М. Аксельрод, Т. В. Ярушина, Е. М. Сладков, Р. И. Дикарёва. 46
7. Промышленные исследования особенностей работы промежуточного ковша шестиручьевой сортовой

- МНЛЗ ПАО «ЕМЗ» в условиях повышенной скорости разливки при литье сверхдлинными сериями. А. Л. Подкорытов. 52
8. Использование отходов угледобычи при производстве огнеупоров. С. В. Семирягин, Е. В. Дорогой, Б. Н. Пилипенко 60
9. Опыт применения теплоизолирующей смеси ТИС-ЗП для сокращения потерь тепла чугуна при его транспортировке. Н. Ф. Анищенко, И. Л. Брикайло, М. В. Рыжов, К. В. Несвет, Ю. Р. Руденко, В. А. Дерипаско 68
10. Контроль качества огнеупорных материалов методами рентгеновской флуоресценции. Р. С. Андрощук, М. В. Епишев. 71
11. Рафинирование стали в промковше слябовой МНЛЗ при продувке аргоном через кольцевую пористую фурму. А. Н. Смирнов, А. А. Сердюков, А. В. Кравченко, А. Ф. Тонкушин, В. Г. Ефимова, К. Е. Писмарёв 78
12. Исследование отложений, образующихся внутри погрузного стакана при разливке на слябовой МНЛЗ. А. Н. Смирнов, В. Г. Ефимова, В. Е. Ухин, А. П. Верзилов . . 92
13. Усовершенствование конструкции футеровки днища сталеразливочного ковша для повышения качества и выхода годной непрерывнолитой стали. С. В. Куберский, Е. Н. Максаев, С. В. Семирягин, А. В. Головачевский 99

14. Исследования условий нанесения гарнисажного покрытия на рабочую поверхность футеровки сталеразливочного ковша. К. Н. Шарандин, А. Ю. Лизун, В. А. Головатый, К. А. Сидоров 105
15. Особенности применения огнеупоров при производстве и разливе рафинированной меди. Д. В. Спиридонов, И. В. Шутлов, А. П. Верзилов 113

ЧАСТЬ 2. ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВА СТАЛИ

16. Современные аспекты применения порошковых проволок для внепечной обработки металлургических расплавов. Д. А. Дюдкин, В. В. Кисленко 122
17. Применение антрацита для улучшения теплового потенциала конвертерной плавки в ПАО «МК «Азов-сталь». А. В. Сущенко, Р. С. Сидорчук, М. П. Орличенко, Н. Н. Лигус 136
18. Исследование влияния теплоотвода в кристаллизаторе МНЛЗ на процесс формирования усадочной раковины. В. А. Головатый, С. В. Куберский, В. Е. Ухин, Ю. Ю. Кулиш 141
19. Влияние титано-алюминиевых покрытий на теплоотвод и стойкость кристаллизаторов МНЛЗ. К. А. Гогаев, С. В. Куберский, С. В. Семирягин 150
20. Роль турбулентности в процессах непрерывного рафинирования стали в ванне промежуточного ковша

МНЛЗ. В. В. Белоусов, Б. С. Гончар, В. Ф. Комаров, А. В. Ноговицын 157

21. Формирование непрерывнолитой заготовки под воздействием вибрации. А. С. Нурадинов, А. С. Эльдарханов, А. В. Ноговицын, Е. Д. Таранов 161
22. Экспериментальная оценка условий образования трещин и выпучивания граней при мягком обжатии непрерывнолитого сляба. С. В. Семирягин, М. Б. Левит 166
23. Электросталеплавильный комплекс ИНТЕРПАЙП СТАЛЬ. Д. А. Чайка, Ю. И. Игнатов, В. Ю. Спиркин, А. А. Катрич 174

Сборник предназначен для научных, инженерно-технических работников научно-исследовательских и проектных институтов, металлургических предприятий, преподавателей, аспирантов и студентов высших учебных заведений металлургического профиля. ■

Получено 14.02.14

© К. т. н. **В. П. Тарасовский**
(ЗАО «НТЦ «Бакор»), 2014 г.

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ



CIMTEC 2014 — 13-й Международный конгресс по керамике

8–13 июня
2014 г.

г. Монтекатини-Терме,
Италия



Тематика:

- Керамические порошки: синтез, производство
- СВС-керамика
- Синтез наноструктурных, нанокмпозиционных конструкционных материалов для энергетики
- Керамика для экстремальных условий службы
- Тройные карбиды и нитриды
- Пористая керамика для охраны окружающей среды
- Керамические тонкие пленки и покрытия
- Новое в электрокерамике
- Экологически чистые керамические материалы
- Наука о силикатных материалах
- Огнеупоры: разработка сырья, изготовление и монтаж, моделирование, тестирование, производительность

Кроме того, в рамках конгресса 15–20 июня состоится 6-й форум по новым материалам.

www.cimtec-congress.org/2014