

Уважаемые читатели!

В соответствии с многолетней традицией, в мае каждого года, накануне выставки «Металлургия-Литмаш», выходит в свет весенний выпуск журнала «МРТ. Metallургическое производство и технология металлургических процессов». Этот журнал издается два раза в год — в мае и ноябре — совместно Издательским домом «Руда и Металлы» (Россия) и издательством "Verlag Stahleisen" (Германия) в качестве приложения к журналу «Черные металлы».

Журнал «МРТ», как обычно, представляет публикации ведущих зарубежных (в первую очередь немецких) компаний по всему производственному циклу черной металлургии (от подготовки сырьевых материалов до чистовой отделки проката), рассказывая о последних зарубежных технологических инновациях и их практическом внедрении в разных странах мира.

Открывает журнал статья, посвященная введению в эксплуатацию электросталеплавильного комплекса компанией Danieli 4 октября 2012 г. на заводе Interpipe Steel в Днепропетровске. Современное оборудование и природоохранные технологии, применяемые на этом предприятии, позволяют сократить удельный расход энергии (в расчете на 1 т стали) более чем наполовину и значительно уменьшить выбросы, а также создать 700 новых рабочих мест.

Раздел «Производство стали» включает статью о надежной и эффективной технологии EFSOP® для автоматизированного управления работой электродуговой печи. Она обеспечила получение наибольшего экономического эффекта при автоматизации управления заслонкой с четырьмя отверстиями и форсункой. Кроме того, детектор влажности EFSOP® доказал способность определять избыточную влажность в печи, связанную как с попаданием в нее снега из загрузочной корзины, так и с утечкой воды из водоохлаждаемых панелей.

В другой статье этого раздела описаны процессы десульфурации чугуна с целью оптимизации состава доменного шлама, роста производительности доменных печей и сокращения производственных расходов. Рассмотрены источники попадания серы в чугун и сталь, приведены требования к качеству стальной продукции, а также представлена технология десульфурации.

В разделе «Непрерывная разливка» компания Siemens представляет новую систему автоматизированного контроля качества литых заготовок — Simetal Quality Expert. Эта экспертная система сравнивает заданные параметры процесса, определяющие качество продукции, с фактическими производственными показателями и, таким образом, анализирует качество продукции, подает оператору аварийные сигналы в режиме «он-лайн», а также прогнозирует уровень качества.

Высокотехнологичные лазерные измерительные системы, разработанные компанией LAP GmbH, способствующие уменьшению отходов металла, повышению производительности и позволяющие свести к нулю брак в сталеплавильном производстве, описаны в разделе «Контроль качества». Уменьшение количества отходов, образующихся при зачистке и обрезке слябов и полос, блюмов и заготовок, труб и профилей, ведет к снижению производственных расходов, а применение соответствующей измерительной аппаратуры и систем гарантированного качества помогает значительно повысить эффективность производства.

При производстве толстолистового проката после операций упрочнения и отпуска даже в самых современных линиях отделки трудно избежать дефектов плоскостности и высоких внутренних напряжений в металле. Поэтому после термической обработки необходимо проводить правку с одновременным снижением уровня внутренних напряжений. С этой целью компания ThyssenKrupp применяет новую машину для прецизионной правки, разработанную компанией Andritz Metals Sundwig, и получает в результате толстый лист высочайшего качества. Концепция и конструкция правильной машины, а также технологический процесс описаны в статье Ю. Эппа в разделе «Горячая прокатка».

Последняя статья данного выпуска рассказывает об изменении направления деятельности фирмы SMS Logistiksysteme GmbH, которая является независимой дочерней структурой в составе компании SMS Siemag AG. Около 6 лет назад она приняла решение о прекращении всех разработок, не связанных непосредственно с металлургией и металлообработкой, и сосредоточила внимание исключительно на системах транспортирования, складирования и упаковки рулонов прокатываемых полос из стали и алюминия. Для черной металлургии компания SMS Logistiksysteme GmbH предлагает полный комплект технологического оборудования для выполнения операций транспортирования, контроля, обвязки, маркировки, складирования и упаковки продукции.

Как всегда, в новом выпуске журнала «МРТ» представлено значительное число рекламных материалов зарубежных компаний.



Генеральный директор
ЗАО «НПО РИВС» А. В. Зимин