

## Уважаемые читатели!

В соответствии с многолетней традицией, в преддверии выставки «Металл-Экспо», выходит осенний 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 фирм по всему технологическому циклу черной металлургии, рассказывая о новых технологических и технических разработках и опыте их внедрения на заводах различных стран мира.

Открывает журнал статья, посвященная расширению и модернизации производственных мощностей по переработке побочных продуктов коксового производства на заводе турецкой фирмы Isdemir. Две линии по переработке коксового газа, спроектированные и поставленные фирмой Siemens VAI Metals Technologies (Австрия), позволили вдвое повысить производительность переработки.

Фирмы SMS Siemag (Германия) и Midrex Technologies (США) заключили стратегический союз для совместной разработки концепции мини-завода полного цикла для производства высококачественной горячекатаной полосы в рулонах; головным процессом технологического цикла является получение железа прямого восстановления. В статье показаны основные преимущества данного решения, включая экологическую, экономическую и энергетическую эффективность.

Один из ведущих мировых изготовителей металлургического оборудования, фирма Danieli (Италия) в лице своего подразделения Danieli Davy Distington представляет свои последние достижения в технологии литья толстых слябов. В представленной публикации речь идет о новой концепции кристаллизатора INMO и сегмента OPTIMUM, специально предназначенного для процесса мягкого обжатия.

В разделе «Обработка давлением» публикуется статья об автоматизации ковочного пресса усилием 2000 т на заводе фирмы Automatic Klein (Германия) в Эссене, построенного еще в 1920 г. Заказ был выполнен «под ключ» и предусматривал внедрение программы ковки, включающей до десяти рабочих тактов с высотой ковки и величиной шагового перемещения с точностью 0,1 мм.

В следующей статье фирма Sundwig (Германия), входящая в группу Andritz, представляет новый комбинированный 4/S6-валковый реверсивный стан для прокатки высококремнистых сталей, ввод в эксплуатацию которого был запланирован на начало 2009 г. Выбранная конструктивная схема позволяет использовать рабочие валки очень малого диаметра с возможностью индивидуальной регулировки опорных валков.

Современные системы измерения и контроля дают возможность с предельной точностью контролировать толщину неорганических и органических покрытий на полосе. Статья в разделе «Обработка поверхности — Автоматизация» представляет новые разработки компании IMS Messsysteme (Германия) в этой области, в частности по радиометрическому измерению равномерного цинкового покрытия в линиях горячего погружения и по уменьшению расхода краски в линиях окрашивания.

В этом же разделе публикуется материал фирмы KEVO Keller & Bohacek (Германия) по применению ингибиторов травления горячекатаной стальной полосы. Отмечено повышение качества поверхности, снижение потерь стали и минимизация производственных издержек.

Актуальная тема защиты окружающей среды отражена в публикации статьи специалистов фирмы Tenova Key Technologies Industriebau (Австрия). Извлечение соляной кислоты из отработанных травильных растворов методом пиролизного гидролиза способствует отказу от нейтрализации и последующей ликвидации таких растворов, а также уменьшению расхода воды.

Другая публикация данного раздела подготовлена фирмой Befesa Steel Services (Германия), которая специализируется на интегральных системах переработки промышленных отходов, включая системы водоподготовки, водоочистки и водоснабжения. В этой статье подробно изложены такие направления рециклинга отходов металлургического производства, как рециклинг пыли, отходов процесса цинкования, отходов алюминиевого производства и солевых шлаков.

Как всегда, в журнале "МРТ" представлены краткая информация о научно-технических разработках в области черной металлургии за рубежом и значительное число рекламных материалов.



Профессор кафедры  
«Машины и агрегаты  
металлургических предприятий»  
Национального исследовательского  
технологического университета  
(НИТУ) «МИСиС»,  
д.т.н. Н. А. Чиченев