



НОВЫЕ КНИГИ

Сварка и контроль — 2004 // Сб. докладов Всероссийской с международным участием науч.-техн. конференции, посвященной 150-летию со дня рождения Н. Г. Славянова: Пермь, 2004. — Т. 1. — 368 с.; 2 т. — 367 с.; 3 т. — 321 с.

Представлены работы сотрудников вузов и промышленных предприятий России, Украины, Белоруссии и Узбекистана. Приведены также работы ученых из Германии.

В томе 1 приведены доклады по некоторым вопросам истории, относящимся к жизни и деятельности Н. Г. Славянова. Рассмотрены вопросы аттестации специалистов, некоторый опыт аттестации сварочного оборудования и технологий и особенности подготовки кадров. Приведены результаты исследований по спецметодам сварки: сварке взрывом, диффузионной сварке, обработке концентрированными источниками, электрошлаковой сварке, получению биметалла и сварке трением, контактной сварке, плазменной сварке и резке.

В томе 2 приведены доклады по некоторым вопросам теории сварочных процессов. В отдельные разделы выделены доклады по сварочной дуге, свариваемости материалов и исследованиям свойств сварных соединений, САПР и моделированию в сварке, тепловым процессам при сварке.

Рассматриваются вопросы по пайке металлов, сварке в среде защитных газов. В отдельном разделе представлены доклады по контролю, диагностике и управлению сварочными процессами.

В томе 3 приведены доклады по некоторым вопросам разработки сварочных материалов. В отдельных разделах рассматриваются наплавочные материалы, технология наплавки, восстановление и ремонт. Приведены доклады по нанесению специальных покрытий различными методами. Представлены работы по созданию и модернизации сварочного оборудования. Большой раздел посвящен сварке трубопроводов.

Может быть полезен научным, инженерно-техническим работникам НИИ, предприятий, а также преподавателям и студентам технических университетов и институтов.



Строительство, материаловедение, машиностроение // Сб. науч. трудов. — Днепропетровск, НГАСА, 2004. — Вып. 27, Ч. 2. — 296 с.

В сборнике представлены результаты научных исследований по технологии строительных материалов, улучшению их свойств различными методами обработки; по рациональному использованию материалов в современных строительных конструкциях зданий и сооружений, а также данные для расчета и проектирования конструкций и технологического оборудования.

Предназначен для инженерно-технических, научных работников и аспирантов научно-исследовательских институтов, проектных организаций, высших учебных заведений.



Фундаментальные и прикладные проблемы черной металлургии // Сб. науч. трудов. Вып. 7 (Металловедение и термическая обработка). — Днепропетровск, Візіон, 2004. — 374 с.

В сборнике изложены результаты исследований в области металлургии и термической обработки стали. Рассмотрены физико-химические основы металлургических процессов, возможность создания ресурсосберегающих технологий и повышения экологической чистоты производства. Представлены разработки новых технологических процессов термической и термомеханической обработки массовых видов проката, а также принципы создания математических моделей.

Для специалистов в области металлургии.





Лакомский В. И., Фридман М. А. Плазменно-дуговая сварка углеродных материалов с металлами. — Киев: Екотехнологія, 2004. — 196 с.



Представлены результаты работ Института электросварки им. Е. О. Патона НАН Украины по технологии сварки электрических контактов углеродных материалов с металлами и их широкая промышленная проверка на электрометаллургических заводах цветной металлургии.

Приведены физико-химические основы нового процесса плазменно-дуговой сварки крупногабаритных электродов из углеродных материалов с металлами без защиты зоны сварки от воздуха и разработанные конструкции сварных электроконтактных соединений.

На примере алюминиевых электролизеров и электротермических печей для графитации и синтеза карбида кремния показано как можно с помощью нового способа сварки экономить электроэнергию в производстве первичного алюминия, магния и графитированных электродов, заменять медную ошиновку печей на алюминиевую, создавать новые совершенные конструкции электрических сборок.

Расчитана на инженерно-технических работников, занимающихся проблемой энергосбережения, инженеров-сварщиков, инженеров-электриков, может быть полезна студентам вузов соответствующих специальностей.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ТОРГОВАЯ ЯРМАРКА-КОНФЕРЕНЦИЯ по применению материалов, поверхностной инженерии и технологий производства

г. Мюнхен, Германия

21.09–23.09.2004

Организатор выставки: **MunichExpo GmbH Robert Metzger.**

В экспозиции выставки будут представлены следующие тематические разделы:

технологии креплений, измерительные системы, сварочные технологии, компьютерные технологии, металлургия, пластмассы, керамическая глина

Выставка проводится с 1998 г. ежегодно. По данным 2003 г. : количество экспонентов 232, из них представителей из-за рубежа 56 из 18 стран мира: Австрия, Бельгия, Чешская Республика, Дания, Финляндия, Франция, Германия, Великобритания, Венгрия, Индия, Израиль, Италия, Люксембург, Нидерланды, Словения, Швейцария, Турция, США.