



кинетических уравнений Власова с модельными интегралами столкновений. Получены зависимости заряда макрочастиц различного размера от частоты столкновений ион-нейтрала. Показано, что в столкновительной плазме электрический потенциал макрочастицы всегда имеет асимптотическое поведение кулоновского типа. Проведен анализ влияния столкновений ион-нейтрала на ионную силу сопротивления, которая действует на

движущуюся частицу. Показано, что ионная сила сопротивления меняет направление при уменьшении длины свободного пробега ионов. В случае, когда длина пробега ионов намного меньше длины Дебая (гидродинамический режим), ионная сила сопротивления направлена вдоль скорости движения частицы. Получена зависимость ионной силы сопротивления от скорости движения частицы в гидродинамическом режиме.

НОВАЯ КНИГА

Виробництво зварних конструкцій: підручник для студентів вищих навчальних закладів / Г. О. Кривов, К. О. Зворикін. — К.: КВЦ, 2012. — 896 с.

Изложены основные решения и типовые схемы технологических процессов изготовления сварных конструкций. Рассмотрены общие вопросы технической подготовки производства. Приведено содержание основных технологических процессов сварочного производства, а также содержание технологических процессов производства типовых сварных конструкций, конструкций и негабаритных сооружений оболочечного типа, емкостей, работающих под давлением, сварных труб и трубопроводов, корпусных сварных конструкций транспортных сред, машиностроительных сварных конструкций. Приведены общие рекомендации по компоновке подразделений сварочного производства.

Учебник соответствует учебной программе кредитного модуля «Производство сварных конструкций» НТУУ «Киевский политехнический институт» и базируется на лекционном курсе, читаемом там.

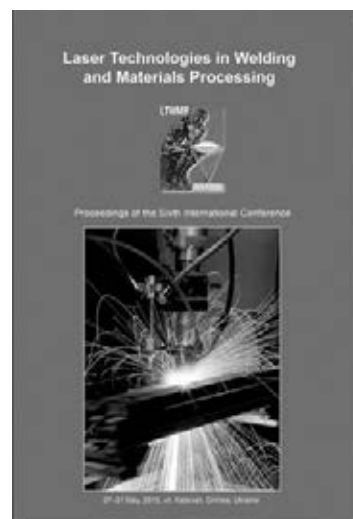
Для студентов высших учебных заведений направления подготовки «Сварка», может быть полезным студентам других направлений и специальностей, а также инженерам, занимающимся технической подготовкой сварочного производства.



НОВЫЕ КНИГИ

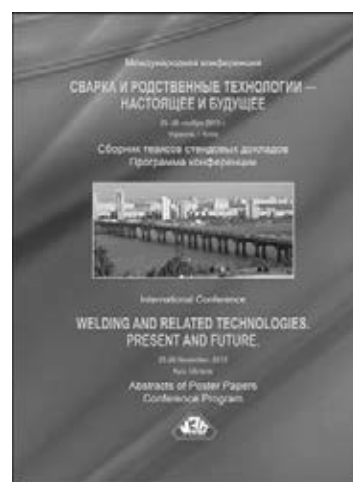
ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СВАРКЕ И ОБРАБОТКЕ МАТЕРИАЛОВ. — Киев: Международная ассоциация «Сварка», 2013. — 102 с.

Сборник содержит 22 доклада, представленных на Шестой международной конференции «Лазерные технологии в сварке и обработке материалов» (27–31 мая 2013 г., ДТУ «Кацивели», Большая Ялта, Крым, Украина), в которых отражены последние достижения в лазерной сварке, резке, наплавке и других передовых процессах лазерной обработки материалов. Рассматриваются перспективы применения лазерных технологий. Авторами статей являются ученые и специалисты из различных стран мира.



СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ — НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ: Тез. станд. докл. — Киев: ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины, 2013. — 222 с.

В сборнике представлено 200 тезисов стендовых докладов международной конференции «Сварка и родственные технологии — настоящее и будущее» (25–26 ноября 2013 г., Киев, ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины), в которых отражены научные достижения в области сварки и родственных технологий за последние годы (пленарные доклады конференции опубликованы в журнале «Автоматическая сварка», №10–11, 2013).



СВАРКА И ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ЖИВЫХ ТКАНЕЙ. ТЕОРИЯ. ПРАКТИКА. ПЕРСПЕКТИВЫ: Материалы Восьмой междунар. науч.-практ. конф. — Киев: ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины, 2013. — 70 с.

В сборнике представлены тезисы 23 пленарных и 26 стендовых докладов Восьмой международной научно-практической конференции «Сварка и термическая обработка живых тканей. Теория. Практика. Перспективы» (29–30 ноября 2013 г., Киев, ИЭС им. Е. О. Патона НАН Украины), в которых отражены научные достижения и практические результаты в области ВЧ-электросварки и термической обработки живых мягких тканей за последние годы. Предназначен для медицинских работников, врачей хирургического профиля, организаторов здравоохранения, специалистов в области медицинской техники, а также студентов старших курсов высших медицинских учебных заведений.



Сборники в электронном виде представлены на сайте www.patonpublishinghouse.com.
Печатные версии сборников можно заказать в редакции журнала «Автоматическая сварка»:
тел./факс: (38044) 200-82-77, 200-54-84, E-mail: journal@paton.kiev.ua