

- Прикладная физика и материаловедение

3/5 (51) 2011

Содержание

ПРИКЛАДНАЯ ФИЗИКА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- 4 Черный предел. Часть 8. Свет
С.Н. Яловенко
- 12 Технологии переработки и выделения тяжелых металлов из отходов ядерной энергетики
А.Б. Бабич, В.Ф. Клепиков, В.В. Литвиненко, В.Н. Робук, В.В. Шатов
- 15 Оптимизация процесса выращивания кремниевых основ для производства поликристаллического кремния
Ю.В. Реков, И.Ф. Червоный, С.Г. Егоров, О.А. Кисарин, Р.Н. Воляр
- 20 Оценка структуры упрочненного слоя лезвия лемехов
В.В. Дудник
- 23 Динамическая свехпластичность железа в атмосфере водорода
А.В. Толстенко
- 26 Синтез та характеристика цеолітних матеріалів на основі золи виносу Добротвірської ТЕС
Я.М. Гумницький, Г.А. Тижбір
- 32 Розробка присадних матеріалів для зварювання чавуну з кулевидним графітом
М.А. Калін, О.І. Бурцева
- 35 Поглощение и рассеяние света малыми металлическими частицами
И.С. Радченко, А.Ю. Малиновская
- 44 Определение качества материалов для изготовления тары и упаковки жиросодержащих продуктов
Л.А. Яценко, А.В. Миняло, О.С. Ратинова

- 46 Пористые координационные полимеры на основе трехъядерных карбоксилатов
**Н.В. Грабовая, Р.А. Полунин, М.А. Кискин, К.С. Гавриленко, Ю. В. Князев,
И.Л. Еременко, В.М. Новоторцев, С.В. Колотилев**
- 54 Зведення до інваріантного виду кривих течії поліетилену високої густини
В.І. Сівецький, Д.Д. Рябінін, О.Л. Сокольський, С.А. Кривко, Б.О. Сухоплеско
- 56 Пошук кривих течії удароміцного полістиролу, неінваріантних відносно гідравлічного радіусу каналу
В.І. Сівецький, Д.Д. Рябінін, О.Л. Сокольський, С.А. Кривко, В.О. Грігор'єва
- 58 Застосування органічних сполук для підвищення фіксації біфункціональних активних барвників
О.М. Куліш, Л.О. Нестерова, Г.С. Сарібеков
- 62 Определение влияния электроразрядной обработки на качество окрашенного шерстяного волокна
О.Я. Семешко, Ю.Г. Сарибеева, М.И. Расторгуева
- 65 Міжмолекулярна рухливість макромолекул епоксидної смоли на поверхні аеросилу модифікованого діетиленгліколем
Ф.Г. Фабуляк, Л.Д. Масленнікова, Д.В. Карандєй, І.С. Слободянюк

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

А. Б. Бойник

Доктор технических наук, профессор.
Украинская Государственная Академия
железнодорожного транспорта. УКРАИНА

Т. В. Бутько

Доктор технических наук, профессор.
Украинская Государственная Академия
железнодорожного транспорта. УКРАИНА

М. Д. Годлевский

Доктор технических наук, профессор.
Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт». УКРАИНА

В. Н. Гринева

Доктор экономических наук, профессор.
Харьковский государственный экономический университет. УКРАИНА

В. Г. Дашко

Доктор технических наук, профессор.
Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт». УКРАИНА

Д. А. Демин

Кандидат технических наук, доцент.
Технологический Центр. УКРАИНА

М. Д. Кац

Доктор технических наук, профессор.
Восточноевропейский национальный университет имени В. Даля. УКРАИНА

Б. В. Клименко

Доктор технических наук, профессор.
Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт». УКРАИНА

Г. И. Львов

Доктор технических наук, профессор.
Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт». УКРАИНА

П. Г. Перерва

Доктор экономических наук, профессор.
Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт». УКРАИНА

А. А. Пермяков

Доктор технических наук, профессор.
Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт». УКРАИНА

М. А. Подригало

Доктор технических наук, профессор.
Национальный автомобильный технический университет. УКРАИНА

А. Е. Попов

Кандидат экономических наук, доцент.
Харьковский государственный экономический университет. УКРАИНА

Л. А. Рыбак

Доктор технических наук, профессор.
Старооскольский технологический институт. РОССИЯ

В.Б. Самородов

Доктор технических наук, профессор.
Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт». УКРАИНА

В. Н. Самсонкин

Доктор технических наук, профессор.
Государственный научно-исследовательский центр
железнодорожного транспорта Украины. УКРАИНА

Ю. В. Соболев

Доктор технических наук, профессор.
Украинская Государственная Академия
железнодорожного транспорта. УКРАИНА

А. Л. Становский

Доктор технических наук, профессор.
Одесский государственный политехнический университет. УКРАИНА

В. В. Стариков

Кандидат физико-математических наук, доцент.
Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт». УКРАИНА

Р. Д. Сытник

Доктор технических наук, профессор.
Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт». УКРАИНА

А. Д. Тевяшев

Доктор технических наук, профессор.
Харьковский национальный университет радиоэлектроники. УКРАИНА

Т. А. Терещенко

Доктор технических наук, профессор.
Национальный технический университет Украины
«Киевский политехнический институт». УКРАИНА

В. Я. Терзиян

Доктор технических наук, профессор.
Университет Ювасколя. ФИНЛЯДИЯ.
Харьковский Национальный университет радиоэлектроники. УКРАИНА

И. А. Фурман

Доктор технических наук, профессор.
Харьковский государственный технический университет сельского хозяйства. УКРАИНА

Главный редактор

И. Г. Филиппенко

Доктор технических наук, профессор.
Украинская Государственная Академия
железнодорожного транспорта. УКРАИНА

Учредители

ЧП «Технологический Центр»
Украинская Государственная Академия
железнодорожного транспорта

Верстка

Л.В. Бондарчук

Аттестовано

Высшей Аттестационной Комиссией Украины
Перечень № 12 постановления Президиума ВАК № 1-05.36
от 11.06.03

Аттестовано

Постановлением Президиума ВАК Украины
№ 1-05/2 от 27.05.2009, № 1-05/3 от 08.07.2009.
Бюллетень ВАК Украины № 8, 2009

Рекомендовано

Ученым Советом
Украинской Государственной Академии
железнодорожного транспорта
протокол № 5 от 31.05.2011

Свидетельство о государственной регистрации журнала

КВ № 17140-5910 ПР от 17.09.2010

Адрес редакции и издательства:

Украина, 61145, г. Харьков, ул. Новгородская, 3-а,
Технологический Центр
тел. +38 (057) 750-89-90

E-mail: nauka@jet.com.ua

Сайт: <http://www.jet.com.ua>

Подписано в печать 07.06.2011 г. Формат 60 × 84 1/8.

Цена договорная.

Тираж 1000 экз.

Частичное или полное тиражирование любым способом
материалов, опубликованных в этом издании, разрешается
только с письменного согласия редакции

Подписка:

оформляется через подписные агентства

«Идея», «Периодика»

«Саммит», «Меркурий»

или через редакцию