

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

В.Б. Соколов

Гидромагнитная неустойчивость при разлете плазменного облака в земной атмосфере в присутствии магнитных полей 3

ФИЗИКО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ И УСТАНОВКИ

Е.С. Маргазов, П.А. Селяев, А.Г. Те

Автоматизированный комплекс контроля подвесок ионизационных камер 6

В.Н. Беляев, Л.Ю. Дубов, Ю.В. Штоцкий, Мьо Зо Хтут

Конвертор $n^0 - \gamma - e^+$ для высокоинтенсивного источника медленных позитронов 9

ФИЗИКА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

В.Л. Гапонов, Д.М. Кузнецов, А.Н. Смирнов

К вопросу о возможности исследования кинетики химических реакций в жидкой среде с помощью метода акустической эмиссии 16

ОПТИКА

С.В. Киреев, И.Г. Симановский, С.Л. Шнырев

Оптическое детектирование йодсодержащих веществ в жидких средах
I. Исследование спектров поглощения I_2 , Γ и I_3^- в ультрафиолетовом диапазоне 21

Х.Г. Асадов, Ш.Т. Сулейманов

Об оптимальной коррекции погрешности при фильтровой спектрометрии многокомпонентной физической среды методом точечной инверсии 29

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

И.В. Родионов

Анализ коррозионно-электрохимического поведения биосовместимых покрытий медицинских имплантатов в модельной биосреде 33

НАУЧНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

С.А. Микаева

Компактные люминесцентные лампы с применением амальгам 43

С.А. Микаева, К.А. Польдяев

Автоматизированное производство компактных люминесцентных ламп 45

НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Г.В. Козлов, З.Х. Афшагова, А.Н. Буря, Ю.С. Липатов

Наноадгезия и механизм усиления дисперсно-наполненных полимерных нанокомпозитов 47

Л.Н. Маскаева, В.Ф. Марков, И.М. Морозова, И.М. Барбин, В.Я. Шур,

Е.Н. Шпшкин

Исследование морфологии поверхности пленок PbS-ZnS методом атомно-силовой микроскопии 51

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

Р.Ю. Машинистов, В.И. Метечко, С.Ю. Смирнов, В.О. Тихомиров

Компьютерная Грид ферма МИФИ 54

М.В. Морозов

О свойствах решений систем управления с периодическими ограничениями и периодических однородных дифференциальных включений 60

И.Ю. Жуков, А.П. Анапьев, Р.Р. Арабгаджиев, М.А. Иванов

Принципы организации антивирусной защиты компьютерных систем, функционирующих под управлением ОС МСВС 63