

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- И.Н. Ишук, Ю.Ю. Громов, Т.Г. Самхарадзе, А.И. Фесенко
Обработка изображений в инфракрасном диапазоне волн на основе
идентификации тепловых свойств скрытых подповерхностных объектов..... 3

ФИЗИКА ЖИДКОСТЕЙ И ГАЗОВ

- И.В. Холмогоров, Г.К. Хомяков, В.Ц. Ванчиков
Силы Ван-дер-Ваальса в граничном слое жидкости 12

ЭЛЕКТРОФИЗИКА

- Н.М. Гаврилов, О.В. Новиков, Н.И. Самаргин, Ю.Н. Струков, Е.В. Трихин
Расчет геометрических параметров замедляющих систем типа цепочек
связанных резонаторов 14

НАУЧНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- В.Н. Гришин, А.В. Кошелев, А.В. Ларионов, Е.Н. Ломакин,
Ю.А. Мишагин, В.С. Селезнев, М.А. Слепцов, А.Н. Сытин, Ю.С. Ходырев
Особенности производства в ИФВЭ детекторов вторичной эмиссии
для системы мониторингирования потерь пучка большого адронного
коллайдера ЦЕРН 18

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

- И.В. Родионов
Разработка специализированной двухкамерной электропечи
для термоокислительного костных имплантатов 24
А.Ю. Тетерин, М.В. Рыжков, Ю.А. Тетерин, Л. Вучкевич,
В.А. Терехов, К.И. Маслаков, К.Е. Иванов
Природа химической связи в ThO_2 30
В.Г. Яржемский, А.Ю. Тетерин, Ю.А. Тетерин, М.Б. Тржасковская
Сечения фотоионизации основных и возбужденных валентных
уровней актинидов 39

ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

- В.В. Алексеев, А.В. Яковлев, А.В. Яковлев
Эмерджентность как основа организации систем 42
В.А. Гриднев, Ю.Ю. Громов, Т.Г. Самхарадзе, Н.А. Сазонов
Моделирование систем защиты информации 46

НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ

- А.П. Гаврилюк, И.Л. Исаев, С.В. Карпов, В.С. Герасимов
Электронный туннельный эффект и особенности кристаллизации
наноразмерных золей металлов 51
А.Б. Колдобский, В.М. Живун, А.И. Блохин
Методика описания выходов продуктов деления
при фотоделении актинидов 54

ГЕОФИЗИКА

- С.К. Рубцов, Ю.П. Галченко
Теоретическое обоснование возможности отбойки
высоких уступов расходящимися парами взрывных скважин 61