

П
Я 34

ISSN 2079-5629

Том 5, Номер 4

Апрель 2014



ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА И ИНЖИНИРИНГ

<http://www.maik.ru>



МАИК "НАУКА/ИНТЕРПЕРИОДИКА"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 5, номер 4, 2014

БЕЗОПАСНОСТЬ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ

Применение метода наименьших квадратов для оценки константной погрешности расчетов критичности систем с плутонием

Ю. Е. Головко, В. Н. Кощеев, Г. Н. Мантуров, А. М. Цибуля

293

РАЗДЕЛЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ ИЗОТОПОВ. МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ

Расчетный анализ температуры в блок-контейнере модифицированной конструкции для наработки Mo-99 на ИЯУ ВВР-Ц (ИВВ.10М)

А. А. Казанцев, В. В. Сергеев, О. Ю. Кочнов

304

Система автоматической стабилизации уровня жидкой фазы в устройстве измерения циркуляционного потока в криогенной ректификационной колонне

В. М. Журомский, В. П. Иванов

314

ТЕХНОЛОГИЯ ЯДЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Дислокационная модель зарождения и развития полос скольжения и их влияние на долговечность конструкционных материалов, подверженных циклическим нагрузкам

Д. И. Шетулов, В. В. Андреев, А. М. Мясников

321

Золь—гель синтез микротрубок оксида циркония

Н. П. Симоненко, Е. П. Симоненко, В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов

331

Исследование процесса синтеза нанокристаллического сложного карбида тантала—циркония

*Е. П. Симоненко, Н. П. Симоненко, Ю. С. Ежов,
В. Г. Севастьянов, Н. Т. Кузнецов*

337

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Синтез субмикронного CaZrO₃ в реакциях горения

Ш. М. Халиуллин, В. Д. Журавлев, В. Г. Бамбуров, Л. В. Ермакова

346

Коррозионные испытания высокотемпературных композитно-керамических материалов (с добавками наноструктурного аэрогеля AlOOH) в ТЖМТ

С. Е. Харчук, П. Н. Мартынов, Р. Ш. Асхадуллин, В. А. Гулевский

354

ФИЗИКА НАНОСТРУКТУР

Получение ультрадисперсных порошков цинка левитационно-струйным
методом Гена-Миллера

*A. H. Жигач, И. О. Лейпунский, М. Л. Кусков, Е. С. Афанасенкова,
Н. Г. Берёзкина, С. А. Горбатов*

360
