

СОДЕРЖАНИЕ

Том 49, номер 6, 2015 г.

РАДИАЦИОННАЯ ХИМИЯ

Калориметрические исследования низкотемпературной пострадационной теломеризации тетрафторэтилена в этаноле и трифторэтаноле

Г. А. Кичигина, П. П. Куц, Д. П. Кирюхин 427

Взаимодействие антоцианов и антоцианидинов с α -гидроксиэтильными радикалами

Н. С. Домнина, А. А. Фенин, В. И. Ермаков, Э. П. Магомедбеков 433

ФОТОНИКА

Процессы образования триплетных молекулярных состояний в молекулярной фотонике и радиационной химии

М. В. Алфимов, В. Г. Плотников, В. А. Смирнов 438

ФОТОХИМИЯ

Влияние кукурбитурила на первичные фотопроцессы индокарбоцианиновых красителей в воде

Г. В. Захарова, В. Г. Авакян, В. П. Маркелов, Н. Л. Святославский, Т. А. Святославская, А. К. Чибисов 451

Фотосорбция кислорода на микрочастицах карбоната кальция, полученных диспергированием кристалла минерала кальцита

В. С. Захаренко, Е. Б. Дайбова 458

Особенности фотовольтаических свойств фотополупроводниковых пленочных композитов на основе ферроценил- и карбазолилсодержащего олигомера с добавками мероцианинового красителя

Н. А. Давиденко, И. И. Давиденко, С. Л. Студзинский, Л. И. Костенко, А. А. Ищенко, Е. В. Мокринская, Л. С. Тонкопиева 463

НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ И МАТЕРИАЛЫ

Люминесцентные свойства квантовых точек CdSe в дисперсионных средах с различной полярностью

М. Г. Спирин, С. Б. Бричкин, В. Ф. Разумов 469

ЛАЗЕРНАЯ ХИМИЯ

Теплофизические и спектральные особенности лазерной абляции полимеров

Е. М. Толстомятов, П. Н. Гракович, Л. Ф. Иванов, С. Р. Аллаяров, Д. А. Диксон 476

Effect of Laser Fluence on the Characteristics of CdSe Nanoparticles Prepared by Laser Ablation in Methanol

Raid A. Ismail, Nadir F. Habubi, Ahmed N. Abd 481

ПЛАЗМОХИМИЯ

Actinometry Study on Dissociation Fraction in Low Pressure Capacitively Coupled Ar–O₂ Mixture Plasma

М. Y. Naz, S. Shukrullah, Y. Khan, A. Ghaffar, N. U. Rehman, and S. Ullah 491

Получение целлюлозы из льняного сырья с использованием плазмохимической обработки

В. А. Титов, В. Г. Стокозенко, Ю. В. Титова, А. П. Морыганов 500

СОДЕРЖАНИЕ

Том 41, номер 8, 2015

ТОКАМАКИ

Радиационно-конденсационная неустойчивость в токамаках
с комбинированными примесями

Д. Х. Морозов, А. А. Пшенов

651

СТЕЛЛАТОРЫ

Влияние режима электронно-циклотронного нагрева плазмы на стеллараторе Л-2М
на низкочастотную модуляцию мощности гиротрона

*Г. М. Батанов, В. Д. Борзосекоев, Л. В. Колик, Е. М. Кончечков, Д. В. Малахов,
М. И. Петелин, А. Е. Петров, К. А. Сарксян, Н. Н. Скворцова,
В. Д. Степахин, Н. К. Харчев*

660

ДИНАМИКА ПЛАЗМЫ

Электрический взрыв тонких проводников: три группы материалов

*В. М. Романова, Г. В. Иваненков, А. Р. Мингалиев, А. Е. Тер-Оганесян,
Т. А. Шелковенко, С. А. Пикуз*

671

КОСМИЧЕСКАЯ ПЛАЗМА

О причине излома в спектрах жесткости космических лучей протонов
и ядер гелия около 230 ГВ

В. М. Лозников, Н. С. Ерохин, Н. Н. Зольникова, Л. А. Михайловская

693

О диффузионном расплывании неоднородностей в запыленной плазме ионосферы

С. Л. Шалимов, А. Козловский

702

Диамагнитное уменьшение магнитного поля над солнечным пятном
в гамма-вспышке 14 июля 2000

Г. Н. Кичигин, Л. И. Мирошниченко, В. И. Сидоров, С. А. Язев

708

Токовый слой в плазме как система с управляющим параметром

Ю. А. Фридман, К. В. Чукбар

714

ПЫЛЕВАЯ ПЛАЗМА

Dust-Ion-Acoustic Double Layers in Multi-Ion Dusty Plasma

А. А. Матин, F. Deeba

726

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ ПЛАЗМА

Аномальный “эффект памяти” при пробое аргона низкого давления
в длинной разрядной трубке

А. В. Мещанов, А. Н. Коршунов, Ю. З. Ионих, Н. А. Дятко

736
