

ISSN 0207-3528

Номер 12

Декабрь 2017



ПОВЕРХНОСТЬ

*Рентгеновские, синхротронные
и нейтронные исследования*

<http://www.naukaran.com>

ЖУРНАЛУ **35** ЛЕТ



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 12, 2017

Кластерная структура аморфных гладких углеводородных пленок CDx ($x \sim 0.5$) из токамака T-10 <i>Н. Ю. Свечников, В. Г. Станкевич, Б. Н. Колбасов, Я. В. Зубавичус, А. А. Велигжанин, В. А. Соменков, Л. П. Суханов, А. М. Лебедев, К. А. Меньшиков</i>	3
Исследование структуры и функциональных характеристик алмазоподобных покрытий, полученных методом вакуумно-плазменного напыления <i>Е. А. Высотина, В. А. Казаков, М. Н. Полянский, С. В. Савушкина, К. И. Сивцов, С. К. Сигалаев, М. А. Ляховецкий, А. О. Миронова, О. С. Зилова</i>	12
Графитизация поликристаллического алмаза при высокодозовом облучении ионами инертных газов и азота <i>В. А. Аникин, А. М. Борисов, В. А. Казаков, Е. С. Машкова, А. И. Морковкин, М. А. Овчинников</i>	18
Цена иона в высокочастотных ионных двигателях и технологических источниках ионов <i>В. К. Абгарян, К. И. Круглов, А. И. Моголкин, В. А. Обухов, В. А. Рябый</i>	26
Исследование керамикоподобных покрытий, формируемых на алюминиевых композитах методом микродугового оксидирования <i>С. В. Савушкина, Л. Е. Азуреев, А. А. Ашмарин, Б. С. Иванов, А. В. Эпельфельд, А. В. Виноградов</i>	34
Химическая металлизация и морфология поверхности омедненных нитей полиэтилентерефталата <i>Л. Ф. Рыбакова, Н. В. Садовская, Б. И. Нахманович, Н. И. Пакуро, Е. Д. Политова, А. К. Караев, В. П. Ситников</i>	40
Химическое строение поверхностных слоев сплава $Fe_{78}B_{13}Si_9$ в твердом и жидком состояниях <i>А. В. Холзаков</i>	48
Универсальная функция генерации информативных сигналов для количественных методов растровой электронной микроскопии <i>Н. Н. Михеев, А. С. Колесник</i>	54
Политермы углов смачивания расплавом Pb–Ni (0.3 ат. %) никелевых подложек <i>К. М. Елекоева, П. К. Коротков, Р. А. Кутуев, А. Р. Манукянц, М. Х. Понежев, В. А. Созаев, А. Х. Шерметов</i>	62
Функция пропускания. Эффект “поворота тела яркости” <i>В. П. Афанасьев, П. С. Капля</i>	66
Аналитическое описание движения электронов в трехмерном поле ондулятора <i>Н. В. Смоляков</i>	76
Формирование пленок вольфрама и его оксидов в высокочастотном емкостном разряде в смеси D_2-O_2 <i>А. Е. Городецкий, Р. Х. Залавутдинов, В. Л. Буховец, А. В. Маркин, А. П. Захаров, В. И. Золотаревский, В. Л. Войтицкий, Т. В. Рыбкина, Л. П. Казанский, И. А. Архипушкин, Е. Е. Мухин, А. Г. Раздобарин</i>	91
Как формируется вихревое движение гравитационными волнами на поверхности воды <i>С. В. Филатов, Д. А. Храмов, А. М. Лихтер, А. А. Левченко</i>	103