

ISSN 0207-3528

Номер 10

Октябрь 2017



# ПОВЕРХНОСТЬ

*Рентгеновские, синхротронные  
и нейтронные исследования*

<http://www.naukaran.com>

ЖУРНАЛУ **35** ЛЕТ



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

Номер 10, 2017

Формирователь нейтронного пучка для рефлектометра “РЕВЕРАНС” с вертикальной плоскостью рассеяния <i>А. Ф. Щebetов, Г. П. Гордеев, И. М. Лазебник, П. И. Коник, Г. П. Диденко, В. Н. Забенкин, Л. А. Аксельрод</i>	3
Затраты мощности на производство ионного тока в высокочастотных ионных двигателях и технологических источниках ионов <i>В. К. Абгарян, В. А. Рябый, Г. Г. Ямашев</i>	11
Эволюция морфологии поверхности при росте пленок аморфного и поликристаллического кремния <i>А. В. Новак, В. Р. Новак, Д. И. Смирнов</i>	18
Анализ морфологии поверхности, структуры и транспортных свойств полиамидоимидных нанокмозитов с тубулярными гидросиликатами <i>Г. Н. Губанова, Т. Е. Суханова, М. Э. Вылегжанина, В. К. Лаврентьев, К. А. Ромашкова, А. А. Кутин, Т. П. Масленникова, С. В. Кононова</i>	26
Профиль, морфология и элементный состав поверхности сквозных микроотверстий в кремниевых пластинах <i>А. А. Жуков, Ю. М. Заботин, С. Г. Подгородецкий, А. Е. Ануров</i>	38
Микроструктура выращенных из расплава монокристаллов FeGe <sub>2</sub> по данным высоковольтной просвечивающей электронной микроскопии <i>А. Ю. Бункин, В. Ю. Колосов, Т. И. Папушина</i>	44
Политермы углов смачивания цинком и сербской бронзой вольфрамо-кобальтовых твердых сплавов <i>К. М. Елекоева, Ю. Н. Касумов, Р. А. Кутуев, А. Р. Манукянц, М. Х. Понежев, В. А. Созаев, Б. Д. Хасцаев</i>	48
Исследование локальных характеристик аморфной электротехнической стали <i>А. А. Вирюс, Т. П. Каминская, М. А. Степович, В. В. Коровушкин, М. Н. Шипко, А. И. Тихонов, В. В. Попов</i>	52
Структура и свойства поверхности низкоуглеродистой стали, модифицированной электродуговой наплавкой <i>Ю. Ф. Иванов, В. Е. Громов, В. Е. Кормышев, С. В. Коновалов, Е. В. Капралов</i>	56
Энергетический спектр электронов после прохождения через изогнутые диэлектрические трубки <i>В. П. Петухов, М. В. Петухов</i>	64
Сравнительный анализ методов измерения потенциалов зарядки диэлектриков при электронном облучении в сканирующем электронном микроскопе <i>Э. И. Рау, А. А. Татаринцев, С. Ю. Купреенко, С. В. Зайцев, Н. Г. Подбуцкий</i>	69
Эмиссионная теория распыления аморфных материалов. Энергетические зависимости коэффициента распыления <i>А. Н. Пустовит</i>	77
Синергетика процессов распыления поверхности полиатомными ионами <i>Б. Л. Оксенгендлер, С. Е. Максимов, В. Н. Никифоров, Н. Ю. Тураев</i>	86
Вынужденная резонансная эволюция пучка каналированных электронов <i>В. В. Амбарцумов, Н. П. Калашников</i>	
Исследование несовершенств кристаллов с помощью кратных рентгеновских интерферометров <i>Г. Р. Дрмеян, А. А. Мелконян, Э. Г. Князев</i>	90
О возможности приложения аппарата Берса к моделированию процессов теплопереноса, обусловленного электронами в планарной многослойной среде <i>Ю. А. Гладышев, В. В. Калманович, М. А. Степович</i>	105