

Номер 11

ISSN 0207-3528

Ноябрь 2018



ПОВЕРХНОСТЬ

*Рентгеновские, синхротронные
и нейтронные исследования*

www.sciencejournals.ru

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 11, 2018

Мессбауэровские и магнитные исследования легированного манганита лантана $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Mn}_{0.98}\text{Fe}_{0.02}\text{O}_{3+\delta}$ ($x = 0.05, 0.10, 0.20$). I. Нестехиометрический состав <i>Д. И. Пчелина, И. Ю. Медвецкая, Н. И. Чистякова, В. С. Русаков, В. Д. Седых, Ю. А. Алехина</i>	3
Блистеринг в молибденовых фольгах при экспозиции в тлеющем разряде смесей $\text{D}_2\text{-N}_2$ <i>А. Е. Городецкий, В. Л. Буховец, Р. Х. Залавутдинов, А. В. Маркин, Л. П. Казанский, И. А. Архипушкин, Т. В. Рыбкина, А. П. Захаров, В. Л. Войтицкий, Е. Е. Мухин, А. Г. Раздобарин</i>	9
Синтез микрокристаллов силицидов рения в расплаве олова <i>Ф. Ю. Соломкин, А. С. Орехов, Н. В. Шаренкова, Г. Д. Хавров, Г. Н. Исаченко, Н. В. Зайцева, В. В. Клечковская</i>	19
Наблюдение фазового перехода в кристаллах триглицинсульфата методом микроскопии пьезоэлектрического отклика <i>in situ</i> <i>А. Л. Толстихина, Р. В. Гайнутдинов, Н. В. Белугина</i>	24
Исследование структуры полифталоцианинов методами просвечивающей электронной микроскопии <i>Д. М. Седловец, В. И. Корепанов, И. И. Ходос</i>	31
Влияние типа подложки на морфологию поверхности тонких пленок $\text{Cu}_2\text{ZnSnSe}_4$ <i>С. М. Барайшук, Т. М. Ткаченко, А. В. Станчик, В. Ф. Гременок, С. А. Башкиров, М. Вертель, М. Будзинский, А. И. Туровец, Ю. С. Яковенко</i>	35
Микроморфология поверхности и структура нержавеющей стали, полученной селективным лазерным плавлением <i>Л. Е. Афанасьева, Г. В. Раткевич, А. И. Иванова, М. В. Новоселова, Д. А. Зоренко</i>	41
О роли протонного компонента в эволюции морфологии стекла К-208 при электронно-протонном облучении <i>Р. Х. Хасаншин, Л. С. Новиков</i>	48
Исследование изменения структуры и трибологических свойств поверхности протекторных резин в процессе трения <i>А. В. Морозов, Т. И. Муравьева, Р. В. Гайнутдинов, О. О. Щербакова, Д. Л. Загорский, П. О. Буковский, А. А. Юсупов</i>	59
Нанотрибология водных растворов одноосновных карбоновых кислот в трибосопряжении сплав меди–сталь <i>В. Э. Бурлакова, А. А. Милов, Е. Г. Дроган, А. А. Новикова</i>	70
Формирование вихревого движения капиллярными волнами на поверхности воды <i>С. В. Филатов, Д. А. Храмов, И. В. Кравченко, А. М. Лихтер, А. А. Левченко</i>	79
Механоактивированная слюда как инертный наполнитель гетерогенных ион-проводящих композитов <i>А. Ш. Асваров, А. К. Ахмедов, А. М. Амиров, Д. И. Рабаданова, А. Э. Муслимов, В. М. Каневский</i>	87
Микроструктура и микротвердость быстроохлажденного сплава Bi-38 мас. \% Sn , дополнительно легированного свинцом <i>В. Г. Шепелевич</i>	91
Получение и рентгенографические исследования твердых растворов $\text{Cu}_2\text{ZnGe}_x\text{Sn}_{1-x}\text{Se}_4$ <i>А. У. Шелег, В. Г. Гуртовой, В. А. Чумак</i>	96
Точное решение задачи о связанных состояниях электрона в графене <i>А. В. Белослудцев, С. С. Савинский</i>	100
Особенности радиационного гидрирования поверхности алюминия <i>Н. Н. Гаджиева</i>	104
InSbS_3 – новый представитель трубчатых кристаллов <i>А. П. Давыгора, Ю. В. Сыров</i>	109