

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. Хасанишин, 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 трибосопрежении 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

Contents

No. 11, 2018

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Ltd.

Distributed worldwide by Springer. *Journal of Surface Investigation. X-ray, Synchrotron and Neutron Techniques* ISSN 1027-4510.

Mössbauer and Magnetic Studies of Doped Lanthanum Manganite $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Mn}_{0.98}\text{Fe}_{0.02}\text{O}_{3+\delta}$ ($x = 0.05, 0.10, 0.20$). I. Nonstoichiometric Composition <i>D. I. Pchelina, I. Yu. Medvetskaya, N. I. Chistyakova, V. S. Rusakov, V. D. Sedykh, Yu. A. Alekhina</i>	3
Blistering in Molybdenum Foils under Exposure to Glow Discharge in a $\text{D}_2\text{--N}_2$ Mixture <i>A. E. Gorodetsky, V. L. Bukhovets, R. Kh. Zalavutdinov, A. V. Markin, L. P. Kazansky, I. A. Arkhipushkin, T. V. Rybkina, A. P. Zakharov, V. L. Voytitsky, E. E. Mukhin, A. G. Razdobarin</i>	9
Synthesis of Rhenium Silicide Microcrystals in the Melt of Tin <i>F. Yu. Solomkin, A. S. Orekhov, N. V. Sharenkova, G. D. Khavrov, G. N. Isachenko, N. V. Zaitseva, V. V. Klechkovskaya</i>	19
In Situ Observation of the Phase Transition of a Ferroelectric Triglycine Sulfate Crystal by the Piezoelectric Response Force Microscopy <i>A. L. Tolstikhina, R. V. Gainutdinov, N. V. Belugina</i>	24
Investigation of the Polyphthalocyanine Structure by Transmission Electron Microscopy <i>D. M. Sedlovets, V. I. Korepanov, I. I. Khodos</i>	31
Influence of Substrate Type on the Surface Morphology of Thin $\text{Cu}_2\text{ZnSnSe}_4$ Films <i>S. M. Baraishuk, T. M. Tkachenko, A. V. Stanchik, V. F. Gremenok, S. A. Bashkirov, M. Wiertel, M. Budzynski, A. I. Turovets, Ju. S. Yakovenko</i>	35
Surface Micromorphology and Structure of Stainless Steel, Obtained by Selective Laser Melting <i>L. E. Afanasieva, G. V. Ratkevich, A. I. Ivanova, M. V. Novoselova, D. A. Zorenko</i>	41
The Role of Proton Component in the Evolution of K-208 Glass Morphology under Combined Electron-Proton Irradiation <i>R. H. Khasanshin, L. S. Novikov</i>	48
Investigation of the Changes in the Structure and Adhesion Properties of the Surface of the Tread Tyre Rubber during the Friction <i>A. V. Morozov, T. I. Muravyeva, R. V. Gainutdinov, O. O. Shcherbakova, D. L. Zagorskiy, P. O. Bukovskii, and A. A. Yusupov</i>	59
Nanotribology of Water Solutions of Monobasic Carboxylic Acids with a Pair of Copper Alloy–Steel <i>V. E. Burlakova, A. A. Milov, E. G. Drogan, A. A. Novikova</i>	70
Formation of Vortex Motion on the Water Surface by Capillary Waves <i>S. V. Filatov, D. A. Khramov, I. V. Kravchenko, A. M. Lichter, A. A. Levchenko</i>	79
Mechanically Activated Mica as Inert Filler for Heterogeneous Ion Conductor Composites <i>A. Sh. Asvarov, A. K. Akhmedov, A. M. Amirov, D. I. Rabadanova, A. E. Muslimov, V. M. Kanevsky</i>	87
Microstructure and Microhardness of Rapidly Cooled Bi–38 wt. % Sn, Additionally Doped with Lead <i>V. G. Shepelevich</i>	91
Synthesis and X-Ray Studies of $\text{Cu}_2\text{ZnGe}_x\text{Sn}_{1-x}\text{Se}_4$ Solid Solutions <i>A. U. Sheleg, V. G. Hurtavy, V. A. Chumak</i>	96
Exact Solution of the Problem of Electron Bound States in Graphene <i>A. V. Belosludzev, S. S. Savinsky</i>	100
Peculiarities of Radiation Hydrogenation of Aluminum Surface <i>N. N. Gadzhieva</i>	104
InSbS_3 : a New Representative of Tubular Crystals <i>A. P. Davygora, Y. V. Syrov</i>	109