

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 11, 2009

Особенности структуры и динамики смешанных кристаллов $Me_{1-x}(NH_4)_xSCN$ (Me=K, Rb) <i>Л. С. Смирнов, И. Натканец, А. В. Белушкин, Д. Смит, М. Прагер</i>	3
Численное исследование оптических коэффициентов отражения и пропускания поверхностной периодической нанорешетки из металлических нанонитей <i>А. В. Андреев, А. А. Коновко, И. Р. Прудников</i>	14
Особенности электронного обмена при скользящем рассеянии отрицательных ионов водорода на шаровом кластере атомов алюминия <i>Е. Р. Аманбаев, Д. К. Шестаков, И. К. Гайнуллин</i>	23
Формирование WO_3 из разных предшественников <i>Л. М. Плясова, И. Ю. Молина, Г. Н. Кустова, Г. С. Литвак, А. И. Низовский, А. Н. Гаврилов</i>	27
Обнаружение поверхностных дефектов при низкоэнергетическом рассеянии <i>В. В. Евстифеев, Н. В. Костина, Е. С. Загорнякова</i>	35
Особенности квантово-размерных эффектов в нанокристаллах PbS на поверхности коллоидных частиц SiO_2 <i>Ю. В. Ермолаева, Н. А. Матвеевская, А. В. Толмачев</i>	40
Зернограничная сегрегация в бинарных сплавах и образование двумерных комплексов <i>А. Н. Смирнов</i>	45
Берилл: регенерационный рост кристаллов и морфология поверхностей регенерации <i>Л. Н. Демьянец, А. К. Иванов-Шиц</i>	50
Исследование распределения потенциала на локально металлизированной поверхности <i>n</i> -GaAs методом атомно-силовой микроскопии <i>Н. А. Торхов, В. Г. Божков, И. В. Ивонин, В. А. Новиков</i>	57
Радиационная стойкость пигмента ZnO, модифицированного нанопорошками $ZrO_2 \cdot Y_2O_3$ <i>М. М. Михайлов, В. В. Нецименко</i>	67
Черенковское излучение релятивистских тяжелых ионов с учетом торможения <i>В. Р. Альтапова, О. В. Богданов, Ю. Л. Пивоваров</i>	72
Излучение при взаимодействии движущегося заряда с цилиндром <i>А. С. Сабиров, Г. М. Филиппов</i>	78
Рассеяние электромагнитного поля быстрой частицы на нитевидной мишени <i>Н. Ф. Шульга, В. В. Сыщенко, Н. В. Соболева</i>	83
Механизм сверхпоглощения и эффективный ядерный синтез при взаимодействии монохроматичных пучков ионов с поверхностью конденсированных мишеней <i>В. И. Высоцкий, Н. И. Сержант</i>	89
Влияние режимов обработки импульсными потоками плазмы поверхности стали на ее структуру и микротвердость <i>А. М. Жукешов, А. Т. Габдуллина</i>	95
Межфазное натяжение на границах с положительной кривизной в однокомпонентных системах <i>З. А. Шебзухов, М. А. Шебзухова, А. А. Шебзухов</i>	102
Влияние C- и Mo-покрытий на смачиваемость поверхности резины <i>И. С. Тапшыков, О. Г. Верес</i>	107

Contents

No. 11, 2009

Simultaneous English language translation of the journal is available from Pleiades Publishing, Ltd.

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

Peculiarities of Structure and Dynamics of $\text{Me}_{1-x}(\text{NH}_4)_x\text{SCN}$ (Me=K, Rb) Mixed Crystals <i>L. S. Smirnov, I. Natkaniec, A. B. Belushkin, D. Smith, M. Prager[†]</i>	3
Numerical Investigation of the Optical Reflection and Transmission Coefficients of a Periodic Surface Nanograting Composed of Metallic Nanowires <i>A. V. Andreev, A. A. Konovko, I. R. Prudnikov</i>	14
Features of the Electron Exchange Under Grazing Scattering of H^- Ions from Spherical Cluster of Aluminium Atoms <i>Y. R. Amanbaev, D. K. Shestakov, I. K. Gainullin</i>	23
Formation of WO_3 from Various Precursors <i>L. M. Plysova, I. Yu. Molina, G. N. Kustova, G. S. Litvak, A. I. Nizovskii, A. N. Gavrilov</i>	27
Detection of Surface Defects at Low-Energy Scattering <i>V. V. Evstifeev, N. V. Kostina, E. S. Zagornyakova</i>	35
Features of Quantum Dimensional Effects in PbS Nanocrystals on the Surface of SiO_2 Colloid Particles <i>Yu. V. Yermolaeva, N. A. Matveevskaya, A. V. Tolmachev</i>	40
Grain Boundary Segregation in Binary Systems and Two-Dimensional Compound Formation <i>A. N. Smirnov</i>	45
Beryl: Regeneration Crystal Growth and Morphology of the Regeneration Surfaces <i>L. N. Demyanets, A. K. Ivanov-Schitz</i>	50
Researches of the Potential Distribution on the n -GaAs Locally Metallized Surface by Atomic-Force Microscopy Method <i>N. A. Torkhov, V. G. Bozhkov, I. V. Ivonin, V. A. Novikov</i>	57
Radiation Stability of ZnO Pigment Modified by $\text{ZrO}_2 \cdot \text{Y}_2\text{O}_3$ Nanopowders <i>M. M. Mikhailov, V. V. Neshchimenko</i>	67
Cherenkov Radiation from Relativistic Heavy Ions Taking into Account their Slowing Down in Radiator <i>V. R. Altapova, O. V. Bogdanov, Yu. L. Pivovarov</i>	72
Radiation at Interaction of Moving Charge with a Cylinder <i>A. S. Sabirov, G. M. Filippov</i>	78
Scattering of the Fast Particle's Electromagnetic Field on a Fiber-Like Target <i>N. F. Shul'ga, V. V. Syshchenko, N. V. Soboleva</i>	83
Mechanism of Superabsorption and the Effective Nuclear Fusion at Interaction of Monochromatic Ion Beams with a Surface of Condensed Targets <i>V. I. Vysotskii, M. I. Serzhant</i>	89
Influence of Parameters of Pulse Plasma Treatment of Steel Surface on Structure and Microhardness <i>A. M. Zhukeshov, A. T. Gabdullina</i>	95
Interphase Tension at the Boundary with Positive Curvature in One-Component Systems <i>Z. A. Shebzukhov, M. A. Shebzukhova, A. A. Shebzukhov</i>	102
Influence of C and Mo Coatings on Wettability of Rubber Surface <i>I. S. Tashlykov, O. G. Veres</i>	107
