

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 8, 2012

Материалы XX Международной конференции “Взаимодействие ионов с поверхностью” (ВИП-2011)

Исследование ионно-индуцированного гофрирования волокон углерод-углеродных композитов <i>В. С. Авилкина, Н. Н. Андрианова, А. М. Борисов, Ю. С. Виргильев, Е. С. Машкова</i>	3
Моделирование формирования рельефа поверхности кремния при облучении ионами аргона с энергией 1 кэВ <i>А. А. Губарев, Д. А. Яковлев</i>	8
Исследование процессов распыления тройного твердого раствора $Pb_{1-x}Sn_xTe$ в аргоновой плазме высокочастотного индукционного разряда <i>И. И. Амиров, С. П. Зимин, Е. С. Горлачев, В. В. Наумов, Э. Абрамоф, П. Э. О. Рампл</i>	17
Рассеяние низкоэнергетических ионов моноатомными пленками <i>В. В. Евстифеев, Н. В. Костина, И. А. Егоров</i>	21
Механизм образования молекулярных кластеров при ионном распылении <i>Н. Х. Джемилев</i>	28
Вторичная ионная эмиссия при бомбардировке кремния многозарядными ионами Si^{q+} <i>С. Н. Морозов</i>	35
Ионно-фотонная эмиссия металлосодержащих органических красителей <i>И. А. Афанасьева, В. В. Бобков, В. В. Грицына, Л. А. Кожевина, Д. И. Шевченко</i>	39
Низкотемпературная фотолуминесценция имплантированных пленок и стекол $SiO_2:Sn^+$ <i>А. Ф. Зацепин, Е. А. Бунтов, В. С. Кортков, В. А. Пустоваров, Н.-J. Fitting, V. Schmidt, Н. В. Гаврилов</i>	44
Холодная эмиссия отрицательных ионов с пористого графита <i>Д. Н. Синельников, Д. В. Иванов, В. А. Курнаев, Н. В. Мамедов</i>	50
Влияние выдвигания термов на эмиссию оже-электронов при столкновениях многозарядных ионов с поверхностью металла <i>А. Н. Зиновьев</i>	55
Влияние ионного облучения на морфологию, структуру и оптические свойства наночастиц золота, синтезированных в диэлектрических матрицах SiO_2 и Al_2O_3 <i>Д. И. Тетельбаум, А. Н. Михайлов, Д. В. Гусейнов, А. И. Белов, А. Б. Костюк, Д. С. Королев, М. П. Федонин, Д. А. Павлов, А. И. Бобров, Д. Е. Николичев, А. В. Боряков</i>	58
Исследование покрытий на основе оксидов и оксинитридов титана комплексом методов <i>Е. Н. Кудрявцева, В. Ф. Пичугин, Н. Н. Никитенков, В. С. Сыпченко, Н. С. Морозова, И. А. Шулепов, И. В. Душкин</i>	65
Высокочастотные источники ионов инертных и химически активных газов <i>В. К. Абгарян, Х. В. Лёб, В. А. Обухов, И. И. Шкарбан</i>	70
Ионная диагностика деформированных областей твердого тела <i>В. Е. Юрасова, А. Ф. Александров</i>	76

Contents

No. 8, 2012

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

Proceedings of XX International Conference on Ion-Surface Interaction (ISI-2011)

Study of Ion-Induced Crimping of Carbon Composite Fibers <i>V. S. Avilkina, N. N. Andrianova, A. M. Borisov, Yu. S. Virgiliev, E. S. Mashkova</i>	3
Simulation of Relief Formation on a Silicon Surface at Irradiation by 1 keV Ar Ions <i>A. A. Gubarev, D. A. Yakovlev</i>	8
Investigation of the Inductively Coupled Argon Plasma Sputtering of $Pb_{1-x}Sn_xTe$ Ternary Solid Solution <i>I. I. Amirov, S. P. Zimin, E. S. Gorlachev, V. V. Naumov, E. Abramof, P. H. O. Rappl</i>	17
Low-Energy Ions Scattering by Monoatomic Films <i>V. V. Evstifeev, N. V. Kostina, I. A. Egorov</i>	21
Mechanism of Formation of Molecular Clusters under Ion Sputtering <i>N. Kh. Dzhemilev</i>	28
Secondary Ion Emission at Bombardment of Silicon by Si^{q+} Multicharged Ions <i>S. N. Morozov</i>	35
Ion-Photon Emission of the Metal-Containing Organic Dyes <i>I. A. Afanas'eva, V. V. Bobkov, V. V. Gritsyna, L. A. Kozhevina, D. I. Shevchenko</i>	39
Low-Temperature Photoluminescence of Ion-Implanted $SiO_2:Sn^+$ Films and Glasses <i>A. F. Zatsepin, E. A. Buntov, V. S. Kortov, V. A. Pustovarov, H.-J. Fitting, B. Schmidt, N. V. Gavrilov</i>	44
Cold Emission of Negative Ions from the Porous Graphite <i>D. N. Sinel'nikov, V. A. Kurnaev, D. V. Ivanov, N. V. Mamedov</i>	50
Influence of State Promotion on Auger Electron Emission in Multiply Charged Ion-Metal Surface Collisions <i>A. N. Zinoviev</i>	55
Influence of Ion Irradiation on Morphology, Structure and Optical Properties of Gold Nanoparticles Synthesized in Dielectric Matrices SiO_2 and Al_2O_3 <i>D. I. Tetelbaum, A. N. Mikhaylov, D. V. Guseinov, A. I. Belov, A. B. Kostuyk, D. S. Korolev, M. P. Fedonin, D. A. Pavlov, A. I. Bobrov, D. E. Nikolitchev, A. V. Boryakov</i>	58
Study of Titanium Oxides and Oxynitride Coatings on Steel by a Complex of Methods <i>E. N. Kudryavtseva, V. F. Pichugin, N. N. Nikitenkov, V. S. Sypchenko, N. S. Morozova, I. A. Shulepov, I. V. Dushkin</i>	65
Radiofrequency Sources of Noble and Chemically Active Gas Ions <i>V. K. Abgaryan, H. V. Loeb, V. A. Obukhov, I. I. Shkarban</i>	70
Ion Diagnostics of Deformed Regions in Solids <i>V. E. Yurasova, A. F. Aleksandrov</i>	76
