

ОРИГИНАЛЬНЫЕ СТАТЬИ	ORIGINAL ARTICLES
<i>Авилов С. В., Битюцкая Л. А., Домашевская Э. П.</i> Топологическая модель структуры и нелинейная модель формирования тетраподов ZnO	<i>Avilov S. V., Bityutskaya L. A., Domashevskaya E. P.</i> A Topological Structure Model and Nonlinear Formation Model of ZnO Tetrapods
<i>Атлуханова Л. Б., Долбин, Козлов Г. В.</i> Характеристики нанонаполнителя и межфазных областей в нанокompозитах полимер/углеродные нанотрубки с эластомерной и стеклообразной матрицей	<i>Atlukhanova L. B., Dolbin I. V., Kozlov G. V.</i> The Physical Characteristics of Nanofiller and Interfacial Regions in Nanocomposites with Polymer/Carbon Nanotubes and Elastomeric Vitreous Matrix
<i>Бордонский Г. С., Гурулев А. А.</i> О физико-химических превращениях с участием воды вблизи температуры $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$	<i>Bordonskiy G. S., Gurulev A. A.</i> Regarding Physical and Chemical Transformations with the Involvement of Water Near $-45\text{ }^{\circ}\text{C}$
<i>Гапанович М. В., Тихонина Н. А., Кокovina Т. С., Варесеев Д. Н., Ракитин В. В., Reddivari М., Babu P., Ramakrishna Reddy К.Т., Новиков Г. Ф.</i> Влияние температуры химического осаждения на структурные, оптические и электрические свойства тонких пленок сульфида кадмия	<i>Gapanovich M. V., Tikhonina N. A., Kokovina T. S., Varseev D. N., Rakitin V. V., Reddivari M., Babu P., Ramakrishna Reddy K. T., Novikov G. F.</i> Influence of Bath Temperature on Structural, Optical and Electrical Properties of Cadmium Sulfide Thin Films Prepared by Chemical Bath Deposition
<i>Даринский Б. М., Ефанова Н. Д., Прижимов А. С.</i> Строение специальных межкристаллитных границ в двухкомпонентных кристаллах	<i>Darinsky B. M., Efanova N. D., Prizhimov A. S.</i> Structure of the Special Intercrystalline Boundaries in Two Component Crystals
<i>Зайончковский В. С., Аунг Чжо Чжо, Миляев И. М., Перов Н. С., Прохоров И. А., Климов А. А., Андреев А. В.</i> Тонкие металлические пленки с дисперсионно- твердеющими магнитными слоями сплава Fe–Cr–Co	<i>Zayonchkovskiy V. S., Aung Kyaw Kyaw, Milyaev I. M., Perov N. S., Prokhorov I. A., Klimov A. A., Andreev A. V.</i> Thin Metal Films with Dispersion-Hardening Magnetic Layers of Fe–Cr–Co Alloy
<i>Косяков А. В., Некрылов И. Н., Брежнев Н. Ю., Березин С. С., Малыгина Е. Н., Завражнов А. Ю.</i> T - x -диаграмма системы Ga – Se в диапазоне составов 48.0 – 61.5 мол. % Se по данным термического анализа	<i>Kosyakov A. V., Nekrylov I. N., Brezhnev N. Yu., Beresin S. S., Malygina E. N., Zavrazhnov A. Yu.</i> The T - x Diagram of the Ga – Se System in the Composition Range from 48.0 to 61.5 mol % Se According to Thermal Analysis Data
<i>Крысанова Т. А., Котова Д. Л., Мохаммед Т. Бестун</i> Равновесие в системе глауконит – водный раствор гидрохлорида цефепима	<i>Krysanova T. A., Kotova D. L., Mohammed T. Bestoon</i> Equilibrium in the System of Glaucconite – Aqueous Solution of Cefepime Hydrochloride
<i>Леньшин А. С., Барков К. А., Скопинцева Н. Г., Агапов Б. Л., Домашевская Э. П.</i> Влияние режимов электрохимического травления при одностадийном и двухстадийном формировании пористого кремния на степень окисления его поверхностных слоев в естественных условиях	<i>Lenshin A. S., Barkov K. A., Skopintseva N. G., Agapov B. L., Domashevskaya E. P.</i> Influence of Electrochemical Etching Modes under One Stage and Two Stage Formation of Porous Silicon on the Degree of Oxidation of its Surface Layer under Natural Conditions
<i>Рзагулуев В. А., Керимли О. Ш., Аждарова Д. С., Мамедов Ш. Г., Алиев О. М.</i> Фазовые равновесия в системах Ag_8SnS_6 – Cu_2SnS_3 и Ag_2SnS_3 – $\text{Cu}_2\text{Sn}_4\text{S}_9$	<i>Rzaguluyev V. A., Kerimli O. Sh., Azhdarova D. S., Mammadov Sh. H., Aliyev O. M.</i> Phase Equilibria in Ag_8SnS_6 – Cu_2SnS_3 and Ag_2SnS_3 – $\text{Cu}_2\text{Sn}_4\text{S}_9$ Systems

<i>Самофалова Т. В., Семенов В. Н., Проскурина Е. Ю., Товарушкина Л. В., Лукин А. Н., Никитин Л. Н.</i> Оптические свойства активированных ионами меди и серебра пленок системы CdS–ZnS, осажденных при различных температурах	552	<i>Samofalova T. V., Semenov V. N., Proskurina E. Yu., Tovarushkina L. V., Lukin A. N., Nikitin L. N.</i> Optical Properties of Copper and Silver Ion-Activated Films of a Cds–ZnS System, Deposited at Different Temperatures
<i>Шабанова И. Н., Решетников С. М., Наймушина Е. А., Теребова Н. С., Исупов Н. Ю.</i> Рентгеноэлектронное исследование защитных поверхностных слоев нитрованного масла на армко-железе	561	<i>Shabanova I. N., Reshetnikov S. M., Naimushina E. A., Terebova N. S., Isupov N. Yu.</i> XPS Investigation of the Protective Layers of Nitrated Oil on the Armco-Iron Surface
<i>Шматко В. А., Мясоедова Т. Н., Михайлова Т. А., Яловега Г. Э.</i> Особенности электронной структуры и химических связей в композитах на основе полианилина, полученных бескислотным синтезом	569	<i>Shmatko V. A., Mysoedova T. N., Mikhailova T. A., Yalovega G. E.</i> Features of the Electronic Structure and Chemical Bonds of Polyaniline-Based Composites Obtained by Acid-Free Synthesis
<i>Козенков О. Д., Жукалин Д. А., Бакланов И. О., Косырева Л. Г., Климов А. Ю., Обозный И. С.</i> Модель роста нитевидных кристаллов, контролируемого гетерогенной химической реакцией, с учетом размерного эффекта	579	<i>Kozenkov O. D., Zhukalin D. A., Baklanov I. O., Cosycreva L. G., Klimov A. Y., Obozny I. S.</i> Growth Model of Whisker Controlled by Heterogeneous Chemical Reaction Considering the Size Effect
<i>Домашевская Э. П.</i> Итоги XXIII Всероссийской конференции с международным участием «Рентгеновские и электронные спектры и химическая связь» РЭСХС-2019	590	<i>Domashevskaya E. P.</i> Results of the XXIII All-Russian Conference with International Participation «X-ray and electron spectra and chemical bond»
К юбилею Ирины Яковлевны Миттовой	592	To the Anniversary of Irina Ya. Mittova