

Статьи, подготовленные для опубликования
(к семинару 17.07.2020)

С.Н. Якунин

1. R. V. Medvedev, A. A. Zameshin, D. IJpes, I. A. Makhotkin, S. N. Yakunin, A. E. Yakshin, F. Bijkerk. Post deposition nitridation of Si in W/Si soft x-ray multilayer systems. Applied Surface Science

Н.Н. Новикова

2. М.А. Чуев, Г.В. Пруцков, Н.Н. Новикова, Э.М. Пашаев, О.В. Коновалов, Н.Д. Степина, А.В. Рогачев, С.Н. Якунин. Теоретический формализм для анализа дифракционного рассеяния рентгеновского излучения на двумерных кристаллах. Кристаллография.

Э.М. Пашаев

3. Э.М. Пашаев, Васильев А.Л., И.А. Субботин, Г.В. Пруцков, Ю.М. Чесноков, М.В. Ковальчук, Н.О. Антропов, Е.А. Кравцов, В.В. Проглядо, В.В. Устинов. Анализ структурных особенностей периодических многослойных систем Fe/Pd/Gd/Pd. Кристаллография.

И.А. Субботин

4. N.O. Antropov, Yu.N. Khaydukov, E.A. Kravtsov, M.V. Makarova, V.V. Progliado, T. Keller, V.V. Ustinov, and B. Keimer, E.M. Pashaev, I.A. Subbotin, G.V. Prutskov. Magnetic non-collinear transition in Fe/Pd/Gd/Pd superlattice. Phys.Rev. B

В.А. Лазаренко

5. Ю.М. Литвинова, Я.М. Гайфулин, Д. Г. Самсоненко, П. В. Дороватовский, В. А. Лазаренко, Ю. В. Миронов. Синтез и строение двух новых металл-органических каркасов на основе кластерных анионов $[\text{Re}_6\text{Se}_8(\text{CN})_6]^{4-}$, катионов Tb^{3+} и изоникотинат-анионов». Журнал структурной химии
6. Металл-органические координационные полимеры из предсинтезированных гетерометаллических (d-f) комплексов: синтез, структура и люминесцентные свойства». Авторы: Сапьяник А.А., Дудко Е.Р., Самсоненко Д. Г., Лазаренко В.А., Дороватовский П.В., Федин В.П. Журнал структурной химии (ЖСХ)

П.В. Дороватовский

7. Р.В. Линко, М.А. Рябов, П.В. Страшнов, Н.А. Полянская, В.В. Давыдов, П.В. Дороватовский, В.Н. Хрусталеv. Квантово-химическое моделирование строения комплексов с переносом заряда нитропроизводных 9,10-фенантренхинона с фенантреном. кристаллическая и молекулярная структура комплекса 1:1 2,4,7-тринитро-9,10-фенантренхинона с фенантреном. Журнал общей химии.
8. Р.В. Линко, М. А. Рябов, П. В. Страшнов, Н. А. Полянская, В. В. Давыдов, П. В. Дороватовский, В. Н. Хрусталеv. Комплексы с переносом заряда нитропроизводных

- 9,10-фенантренхинона с антраценом. кристаллическая и молекулярная структура комплекса (1:1) 2,4,7-тринитро-9,10-фенатренхинона с антраценом. Журнал органической химии
9. «Строение и свойства бирадикала, содержащего ацетиленовые и фениленовые группы в мостике». Авторы: А. И. Кокорин, О. И. Громов, А. Е. Путников, П. В. Дороватовский, Я. В. Зубавичус, В. Н. Хрусталёв. Журнал: Химическая физика
10. Г.З. Казиев, А.Ф. Степнова, Нгуен Ван Банг, П.В. Дороватовский, В.Н. Хрусталев, М.А. Шляхова, Киньонес Сауль Ольгин «Синтез и исследование гексамолибдохромата(III) и гексамолибдокобальтата(III) пиридин-3-карбоновой кислоты». Координационная химия. послана в редакцию.
11. И.В. Дяченко, В.Д. Дяченко, П.В. Дороватовский, В.Н. Хрусталев, В.Г. Ненайденко. «Однореакторный синтез производных тиено[2,3-b]пиридинов и пиридо[3',2:4,5]тиено[3,2-d]пиримидинов». Журнал органической химии
12. И.В. Дяченко, В.Д. Дяченко, П.В. Дороватовский, В.Н. Хрусталев, В.Г. Ненайденко. «Синтез и свойства 3-замещенных 2H-хромен-2-онов. Журнал органической химии.

Р.Г. Чумаков

13. D.A. Koyuda, S.S. Titova, U.A. Tsurikova, O.A. Chuvenkova, E.V. Parinova, R.G. Chumakov, A.M. Lebedev, L.A. Osminkina, S.Yu. Turishchev. XANES study of porous silicon nanoparticles oxidation under various drying conditions. Results in physics
14. E.V. Parinova, A.K. Pisliaruk, A. Schleusener, D. Koyuda, R.G. Chumakov, A.M. Lebedev, R. Ovsyannikov, A. Makarova, D. Smirnov, V. Sivakov, and S.Yu. Turishchev «Electronic structure and composition of silicon nanoparticles formed from top-down silicon nanowires ». Журнал: Results in physics
15. . Rabchinskii M., Ryzhkov S., Gudkov M., Baidakova M., Saveliev S., Pavlov S., Shnitov V., Kirilenko D., Stolyarova, D., Lebedev A., Chumakov R., Brzhezinskaya M., Shiyanova K., Pavlov S., Kislenco V., Kislenco S., Makarova A., Melnikov Valery., Brunkov P. Unveiling a facile approach for large-scale synthesis of N-doped graphene with tuned electrical properties. 2D Materials.

Р. А. Баулин

16. R.A. Baulin, M.A. Andreeva, L. Häggström, V.E. Asadchikov, B.S. Roshchin, A.I. Chumakov, D. Bessas, R. Ruffer. Unique surface sensitivity to ferro- and antiferromagnetic phases by polarization analysis in synchrotron Mössbauer reflectivity. Applied Surface Science

Н. А. Кольшкин

17. . V.V. Volkov, V.I. Sidey, N.A. Kolyshkin, A.V. Naumov , A.V. Kosyakov , I.N. Nekrylov , N. Yu. Brezhnev , A. Yu. Zavrazhnov «Структурная идентификация и стабилизация высокотемпературных фаз в системах A(III) – B(VI) (A = Ga, In, B = S, Se). Часть 1: Высокотемпературные фазы в системе Ga – S Structural Identification and Stabilization of New High-Temperature Phases in the A(III) – B(VI) Systems (A = Ga, In, B = S, Se). Part 1: High-temperature Phases in the Ga – S System». J. of Phase Equilibria and Diffusion
18. D.A. Serebrennikov, A.A. Bykov, N.A. Kolyshkin, A.L. Freydmann, A.V. Aborkin, A.O. Tovpinets, E.S. Clementyev. Near zero thermal expansion in metal matrix composites

based on intermediate valence systems: Al/SmB₆. Composites Part A: Applied Science and Manufacturing

Р. А. Сенин

19. Alexander, Francesco d'Errico, Roman Senin. Not only paintings: the Kapova cave pigments. *Antiquity*.

П. А. Борисова

20. M. S. Blanter, P. A. Borisov, V. V. Brazhkin, S. G. Lyapinc, V. P. Filonenko. Phase transformations of fullerene C₇₀ with metals at high temperatures and pressure. *Materials Letters*

А. В. Таргонский

21. . Blagov A. E., Protsenko A. I., Targonskii A. V. Lateral Inhomogeneities of Sapphire Plates Determined with the Aid of X-Ray and Probe Methods. *Журнал: Technical Physics*
22. С.С. Агафонов, М.А. Собко, С. А. Лушников, В. Н. Вербецкий. Структура дейтеридов на основе соединений (ZrTi)_{0.5}(VCrFe(Ni_{0.9}Cu_{0.1}))_{0.5} И (ZrTi)_{0.5}(VMoFeNi)_{0.5}. *Неорганические материалы*

Р.Д. Светогоров

23. Акимова О.В., Велигжанин А.А., Светогоров Р.Д., Горбунов С.В., Рошан Н.Р., Бурханов Г.С. Деформационные искажения кристаллической решетки гидрированного сплава на основе палладия. Деформация и разрушение материалов.
24. Ляшенко Л.П., Щербакова Л.Г., Тартаковский И.И., Максимов А.А., Светогоров Р.Д., Зубавичус Я.В., Колбанев И.В. Структурные преобразования порядок-беспорядок высокодефектных флюоритпроизводных твердых растворах на основе R₂TiO₅ (R- Tm, Er). *Неорганические материалы*
25. DIONIS – Diffraction Open Integration Software – программа для интегрирования двумерных картин порошковой дифракции. *Журнал: Кристаллография*.
26. DIVIS – Diffraction Visualizer – программа для визуализации картин порошковой и монокристаллической дифракции. *Журнал: Поверхность. Рентгеновские синхротронные и нейтронные исследования*.

Для оформления письма-согласия на публикацию

Р.Д. Светогоров

27. V.V. Popov, A.P. Menushenkov, A.A. Yastrebtsev, A.Yu. Molokova, S.G. Rudakov, R.D. Svetogorov, N.A. Tsarenko, K.V. Ponkratov «Influence of synthesis conditions on the structure of lanthanide molybdates powders» (название по русски: Влияние условий синтеза на структуру порошков молибдатов лантанидов). *Журнал: Journal of Alloys and Compounds*.
28. O.V. Akimova, R.D. Svetogorov. Hydrogen treatment of diffusion filters –membranes (рус. Водородная обработка диффузионных фильтров-мембран). *Журнал: Materials Today: Proceedings*.

29. I.V. Fedotov, A.N. Suchkov, A.P. Sliva, P.S. Dzhumaev, I.V. Kozlov, R.D. Svetogorov, I. D.M. Bachurina and O.N. Sevryukov.

Study of structural-phase state and thermomechanical properties of Mo/Graphite joint brazed with Ti-40Zr-8.5Nb-1.5Be filler metal. (рус. Исследование структурно-фазового состояния и термомеханических свойств соединения Мо / Графит, спаянного с присадкой Ti-40Zr-8.5Nb-1.5Be) Журнал: Journal of Mater