

Статьи, подготовленные для опубликования

(к семинару 15.11.2021)

**О.А. Кондратьев**

1. «Atomic separation in Co/Cu/Co magnetic structures study by hybrid X-ray reflectivity –X-ray standing wave approach»

Авторы: О.А. Кондратьев, И.А. Махоткин, С.Н. Якунин.

Журнал: Applied Surface Science.

**П.В. Дороватовский**

2. «Многокомпонентный синтез, молекулярная и кристаллическая структура новых производных частично гидрированных хинолинов»

Авторы: И.В. Дяченко, В.Д. Дяченко, П.В. Дороватовский, В.Н. Хрусталеv, В.Г. Ненайденко.

Журнал: Журнал органической химии

3. «Новые варианты многокомпонентных конденсаций, приводящие к функциональным производным 2-пиридонов»

Авторы: И.В. Дяченко, В.Д. Дяченко, П.В. Дороватовский, В.Н. Хрусталеv, В.Г. Ненайденко.

Журнал: Журнал органической химии

4. «Гомоконденсация ацетилферроцена в условиях ультразвукового воздействия»

Авторы: Р.А. Дворикова, П.В. Дороватовский, А.В. Митрофанова, В.Н. Хрусталеv, А.И. Ковалеv.

Журнал: Известия АН. Серия химическая

5. «Квантово-химическое моделирование комплексов с переносом заряда 2,4,7-тринитро-9-флуоренона с молекулами донорами. кристаллическая и молекулярная структура (1:1) 2,4,7-тринитро-9- флуоренона с антраценом»

Авторы: Р.В. Линко, М.А. Рябов, П.В. Страшнов, В.В. Давыдов, П.В. Дороватовский, В.Н. Хрусталеv

Журнал: Известия АН. Серия химическая

**В.А. Лазаренко**

6. «Синтез и физико-химическое исследование металлохелатов меди(II) и никеля(II) на основе гидразона реактива Жирара Т, содержащего индольный фрагмент»

Авторы: Лазаренко В.А. и др.

Журнал: Журнал органической химии

**Р.Г. Чумаков**

7. «Определение ориентации полярных молекул  $C_{60}F_{18}/Au(111)$  методом РФЭС с энергетическим разрешением»

Авторы: Макаров В.К., Чумаков Р.Г., Лебедев А.М., Станкевич В.Г.

Журнал: Поверхность. Рентгеновские, синхронные и нейтронные исследования

**Р.Д. Светогоров**

8. «Влияние гидрирования на прочностные характеристики мембранных сплавов»

Авторы: Акимова О.В., Светогоров Р.Д., Горбунов С.В., Рошан Н.Р.

Журнал: Физика металлов и металловедение

9. «Деформационное поведение гидрированного мембранного сплава на основе палладия»

Авторы: Акимова О.В., Светогоров Р.Д., Рошан Н.Р., Горбунов С.В.

Журнал: Известия РАН, серия физическая

10. «Деформационное поведение гидрированного мембранного сплава на основе палладия»

Авторы: Акимова О.В., Светогоров Р.Д., Рошан Н.Р., Горбунов С.В.

Тезисы на конференцию: «Кристаллофизика и деформационное поведение перспективных материалов» в МИСиС.

11. «Фазовые соотношения полийодидов формамидиния и цезия»

Авторы: А.А. Ординарцев, А.А. Петров, П.В. Дороватовский, Р.Д. Светогоров, К.А. Лысенко, Е.А. Гудилин, А.Б. Тарасов.

Журнал: Mendeleev Communications

12. «Магнитные свойства  $\text{LaM}_{1/3}\text{Sb}_{5/3}\text{O}_6$ ,  $M = \text{Co}, \text{Ni}$  и  $\text{Cu}$  – новых слоистых соединений со структурой типа «пчелиных сот»

Авторы: О. Г. Эллерт, А. В. Егорышева, С. В. Голодухина, Д. И. Кирдянкин, Р. Д. Светогоров, В. К. Иванов.

Журнал: Известия РАН, серия химическая

#### **Е.С. Куликова**

13. «Биметаллические алкоксосокомплексы рения, кобальта и никеля как прекурсоры для получения сплавов»

Авторы: Е.С. Куликова, О.В. Чернышова, Д.В. Иордан, И.А. Михеев, Д.В. Дробот

Журнал: Электрохимия

#### **Р.С. Баулин**

14. «Поляризационный анализ для интерпретации плохо разрешенных синхротронных мессбауэровских спектров»

Авторы: Р.А. Баулин, М.А. Андреева, А.И. Чумаков, Д. Бессас, Р. Рюффер

Журнал: Письма в ЖЭТФ

#### **И.А. Субботин**

15. «Магнитная структура сверхрешёток  $\text{Dy-Co}$  около температуры компенсации»

Авторы: М.В. Макарова, Е.А. Кравцов, В.В. Проглядо, И.А. Субботин, Э.М. Пашаев, Д. Холин, Ю.Н. Хайдуков

Журнал: Поверхность

#### **В.Т. Эм**

16. «On the Resolution in Strain/Stress Measurements on Bulk Poly-Crystalline Samples by 3-Axis Neutron Diffractometer»

Авторы: P. Mikula, J. Šaroun, V. Ryukhtin, P. Strunz, A. Michalcová, V.T. Em

Журнал: Поверхность

17. «Multiple Bragg Reflections Are Not Always Negligible and Spurious»

Авторы: P. Mikula<sup>1</sup>, V. Ryukhtin<sup>1</sup>, J. Šaroun<sup>1</sup>, P. Strunz<sup>1</sup>, V.T. Em

Журнал: Поверхность

18. «Нейтрон-дифракционное исследование влияния направления выращивания на распределение остаточных напряжений в призмах из стали 316L, полученных методом селективного лазерного сплавления»

Авторы: И.Д. Карпов, С.А. Рылов, В.Т. Эм, Е.А. Сульянова, Д.И. Сухов, Н.А. Ходырев  
Журнал: Физика металлов и металловедение

19. «Исследование остаточных напряжений в тонкостенных стальных пластинах, полученных методом прямого лазерного выращивания»

Авторы: С.А. Рылов, В.Т. Эм, И.Д. Карпов, С.Ю. Иванов, Е.В. Земляков, К.Д. Бабкин  
Журнал: Журнал технической физики

20. «Spatiotemporal evolution of stress field during direct laser deposition of multilayer thin wall of Ti-6Al-4V»

Авторы: S.Ivanov, A.Artinov, E.Zemlyakov, I.Karpov, S.Rylov, V. Em  
Журнал: Materials

#### **К.В. Николаев**

21. «Алгоритмы восстановления фазы для реконструкции структуры магнитных доменов методом когерентной дифракционной визуализации – численные примеры»

Авторы: М.С. Антонов, К.В. Николаев и С.Н. Якунин  
Журнал: Кристаллография

22. «Simultaneous dimensional and analytical characterization of ordered nanostructures»

Авторы: P.Hoenicke, Y.Kayser, K.V.Nikolaev, V.Soltwisch, J.E.Scheerder, C.Fleischmann, T.Siefke, A.Andrle, G.Gwalt, F.Siewert, J.Davis, M.Huth, A.Veloso, R.Loo, D.Skroblin, M.Steinert, A.Undisz, N.Rettenmaier and B.Beckhoff  
Журнал: Small

#### **А.Л. Тригуб**

23. «Исследование радиационных дефектов в металлическом молибдене и тантале методом EXAFS»

Авторы: В.А. Андрианов, К.А. Бедельбекова, А.Л. Ерзинкян, А.Л. Тригуб  
Журнал: Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования

24. «Синтез, строение, спектрально-люминесцентные свойства и биологическая активность хлорзамещенных азометинов и комплексов цинка(II) на их основе»

Авторы: В. Г. Власенко, Ю. В. Кошкинко, Н. И. Макарова, А. В. Метелица, Е. В. Коршунова, А. Л. Тригуб, А. А. Зубенко, А. И. Клименко  
Журнал: Журнал общей химии