

КРИСТАЛЛОГРАФИЯ

Российская академия наук (Москва)

Том: 65 Номер: 3 Год: 2020

МАТЕРИАЛЫ XV МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ “МЕССБАУЭРОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ”

- ИССЛЕДОВАНИЕ МАГНЕТИЗМА МЕТЕОРИТА “ЧЕЛЯБИНСК” МЕТОДОМ ЯГРС** 341-345
Гусейнов М.М., Таскаев С.В., Камилов И.К.

МАТЕРИАЛЫ XV МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ “МЕССБАУЭРОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ”

- МЕССБАУЭРОВСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ КАТИОННЫХ ЗАМЕЩЕНИЙ НА МАГНИТНЫЕ ФАЗОВЫЕ ПЕРЕХОДЫ В ТВЕРДЫХ РАСТВОРАХ $\text{VIFe}_{1-x}\text{CR}_x\text{O}_3$ И $(1-x)\text{VIFeO}_3 - \text{XRFFe}_{0.5}\text{SB}_{0.5}\text{O}_3$** 346-351
Кубрин С.П., Раевский И.П., Олехнович Н.М., Пушкарев А.В., Радюш Ю.В., Титов В.В., Малицкая М.А., Ли Г., Раевская С.И.

- МЕССБАУЭРОВСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ МЕХАНОАКТИВАЦИИ НА МАГНИТНЫЕ СВОЙСТВА $\text{RFFe}_{0.5}\text{TA}_{0.5}\text{O}_3$** 352-356
Кубрин С.П., Раевский И.П., Гусев А.А., Исупов В.П., Чоу С.С., Титов В.В., Сарычев Д.А., Раевская С.И., Зехцер М.Ю., Малицкая М.А.

- МЕССБАУЭРОВСКИЕ И МАГНИТНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МАНГАНИТА ЛАНТАНА $\text{La}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Mn}_{0.98}\text{Fe}_{0.02}\text{O}_{3+\delta}$ ($X = 0.05, 0.10, 0.20$). НЕСТЕХИОМЕТРИЧЕСКИЙ И СТЕХИОМЕТРИЧЕСКИЙ СОСТАВ** 357-361
Седых В.Д., Медвецкая И.Ю., Пчелина Д.И., Чистякова Н.И., Русаков В.С., Алехина Ю.А.

- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИНХРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ СВЕРХПРОВОДЯЩИХ ОБРАЗЦОВ Nb_3Sn , ОБЛУЧЕННЫХ ПОТОКАМИ БЫСТРЫХ ЧАСТИЦ** 362-367
Рязанов А.И., Светогоров Р.Д., Зубавичус Я.В., Унежев В.Н., Латушкин С.Т., Семенов Е.В.

- ЭМИССИОННАЯ МЕССБАУЭРОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ ГРАНИЦ ЗЕРЕН В СПЛАВЕ Ni-34\%Cu** 368-371
Попов В.В., Столбовский А.В., Мурзинова С.А.

- ПРОБЛЕМА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ БЛИЖНЕГО ПОРЯДКА В ТРЕХКОМПОНЕНТНОМ СПЛАВЕ ПРИ РАСШИФРОВКЕ СПЕКТРОВ МЕССБАУЭРОВСКОЙ СПЕКТРОСКОПИИ** 372-374
Сидоренко Ф.А., Кротов А.Д.

- МЕССБАУЭРОВСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАРБИДОВ ЖЕЛЕЗА, СФОРМИРОВАННЫХ ТЕРМОВАКУУМНЫМ НАПЫЛЕНИЕМ** 375-378
Шоканов А.К., Верещак М.Ф., Манакова И.А., Озерной А.Н., Тлеубергенов Ж.К., Бедельбекова К.А., Яскевич В.И.

- ИССЛЕДОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ $\text{Fe}/\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ ПРИ ВАРЬИРОВАНИИ АТМОСФЕРЫ И ТЕМПЕРАТУРЫ** 379-383
Бродский А.Р., Яскевич В.И.

- ЗОНДОВАЯ МЕССБАУЭРОВСКАЯ ДИАГНОСТИКА СВОЙСТВ КВАЗИЖИДКОГО СЛОЯ ВОДЫ НА АЛЮМОСИЛИКАТНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ** 384-389
Залуцкий А.А.

- ИССЛЕДОВАНИЕ ГЛИНИСТОГО ГРУНТА И ИЗГОТОВЛЕННОЙ ИЗ НЕГО КЕРАМИКИ ЭПОХИ НЕОЛИТА** 390-394
Новакова А.А., Денисов В.О., Боева Н.М., Цацкин А.

- СИНТЕЗ И IN VITRO-ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ К БИОРАЗЛОЖЕНИЮ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ВЯЗКОЭЛАСТИЧНЫХ СВОЙСТВ ЦИТОПЛАЗМЫ** 395-401
Юреня А.Ю., Габбасов Р.Р., Никитин А.А., Черепанов В.М., Поликарпов М.А., Чуев М.А., Абакумов М.А., Мажуга А.Г., Панченко В.Я.

- МЕССБАУЭРОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ: ИСТОРИЧЕСКИЙ РАКУРС И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ** 402-408
Чуев М.А.

МАТЕРИАЛЫ XV МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ “МЕССБАУЭРОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ”

- НАНОЧАСТИЦЫ $Fe_3-\delta O_4$, ОБРАЗУЮЩИЕСЯ В ПРИСУТСТВИИ ПРИРОДНЫХ ПОЛИЭЛЕКТРОЛИТОВ** 409-413
Панкратов Д.А., Анучина М.М., Спиридонов Ф.М., Кривцов Г.Г.

МАТЕРИАЛЫ XV МЕЖДУНАРОДНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ “МЕССБАУЭРОВСКАЯ СПЕКТРОСКОПИЯ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЯ”

- ИССЛЕДОВАНИЕ БРОУНОВСКОГО УШИРЕНИЯ МЕССБАУЭРОВСКИХ СПЕКТРОВ МАГНИТНЫХ НАНОЧАСТИЦ В СОСТАВЕ КОЛЛОИДОВ РАЗЛИЧНОЙ ВЯЗКОСТИ** 414-419
Черепанов В.М., Габбасов Р.Р., Юреня А.Ю., Никитин А.А., Абакумов М.А., Поликарпов М.А., Чуев М.А., Панченко В.Я.

- ВАЛЕНТНОСТЬ И КООРДИНАЦИЯ ЖЕЛЕЗА С УГЛЕРОДОМ В СТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ ФУЛЛЕРЕНА C_{60} ПО ДАННЫМ ЯГР-СПЕКТРОСКОПИИ И EXAFS** 420-424
Черепанов В.М., Лебедев В.Т., Борисенкова А.А., Фомин Э.В., Артемьев А.Н., Беляев А.Д., Князев Г.А., Юреня А.Ю., Чуев М.А.

- РАЗРАБОТКА МЕТОДОВ КОГЕРЕНТНОГО УПРАВЛЕНИЯ СПЕКТРАЛЬНО-ВРЕМЕННЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ГАММА-ФОТОНОВ И ИХ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ** 425-427
Шахмуратов Р.Н., Вагизов Ф.Г., Гайдук В.Я.

РЕАЛЬНАЯ СТРУКТУРА КРИСТАЛЛОВ

- ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПОЛНОПРОФИЛЬНОГО АНАЛИЗА ДИФРАКТОГРАММ ДЛЯ ОЦЕНКИ ДИСПЕРСНОСТИ ВТОРИЧНОЙ α -ФАЗЫ ТИТАНА В ВЫСОКОПРОЧНЫХ ТИТАНОВЫХ СПЛАВАХ** 428-433
Калиенко М.С., Волков А.В., Желнина А.В.

СТРУКТУРА НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА ВЫСОКОНИБИЕВОВОГО ЛОМОНОСОВИТА С СИММЕТРИЕЙ $R\bar{1}$ ИЗ ХИБИНСКОГО МАССИВА (КОЛЬСКИЙ ПОЛУОСТРОВ)** 434-440
Расцветаева Р.К., Зайцев В.А., Пеков И.В.

- СИНТЕЗ И КРИСТАЛЛИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА НОВОГО ЙОДАТА $NA_3FE[IO_3]_6$ ИЗ СТРУКТУРНОГО СЕМЕЙСТВА $A_3M[IO_3]_6$ ($A = NA, K, RB, CS, TL; M = TI, FE, GE, IN, PT$)** 441-445
Реутова О.В., Белоконева Е.Л., Димитрова О.В., Волков А.С.

- СТРУКТУРА ГИДРИДНЫХ ФАЗ НА ОСНОВЕ ИНТЕРМЕТАЛЛИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ $ZRMOV$ И $ZRMO_{1.5}V_{0.5}$ ФАЗ ЛАВЕСА $C15$** 446-448
Лушников С.А., Качалова Л.А., Вербецкий В.Н., Агафонов С.С.

СТРУКТУРА ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- ОСОБЕННОСТИ КРИСТАЛЛИЧЕСКОЙ УПАКОВКИ ПОТЕНЦИАЛЬНО МЕЗОМОРФНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ АЗОБЕНЗОЛА $R_1-C_6H_4-N=N-C_6H_4-R_2$ ($R_1, R_2 = CH_3COO, C_2H_5O; CH_2=C(CH_3)COO, C_2H_5, C_6H_{13}COO, C_2H_5O$)** 449-456
Кузьмина Л.Г., Константинов И.И., Навасардян М.А.

☐ РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОЕ И ТЕРМОГРАФИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕЗОМОРФНОГО 4-АЦИЛФЕНИЛ-4'-НОНИЛОКСИБЕНЗОАТА $\text{CH}_3\text{-C(O)C}_6\text{H}_4\text{-OC(O)-C}_6\text{H}_4\text{-OC}_9\text{H}_{19}$ 457-461
Кузьмина Л.Г., Константинов И.И., Калле П., Навасардян М.А.

☐ РЕНТГЕНОСТРУКТУРНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ НОВОГО ОРГАНИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ $\text{N-TOL}_3\text{SB[OC(O)CH=CHRN]}_2$ 462-464
Мургин А.Л., Овсецина Т.И., Малеева А.И., Андреев П.В., Сомов Н.В., Гуцин А.В.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КРИСТАЛЛОВ

☐ ЭВТЕКТИЧЕСКИЙ КОМПОЗИТ 75 МОЛ. % LiF + 25 МОЛ. % SmF_3 И ИОННАЯ ПРОВОДИМОСТЬ SmF_3 В ОБЛАСТИ ПОЛИМОРФНОГО α - β -ПЕРЕХОДА 465-469
Каримов Д.Н., Сорокин Н.И., Гребенев В.В., Иванова А.Г., Архарова Н.А., Орехов А.С., Соболев Б.П.

☐ ФОТОТЕРМИЧЕСКОЕ ПРЕОБРАЗОВАНИЕ БЕССЕЛЕВЫХ СВЕТОВЫХ ПУЧКОВ В ПЕРИОДИЧЕСКИ ПОЛЯРИЗОВАННЫХ НЕЛИНЕЙНЫХ КРИСТАЛЛАХ 470-476
Митюрин Г.С., Лебедева Е.В., Хило П.А., Митюрин Д.Г., Сердюков А.Н.

НАНОМАТЕРИАЛЫ, КЕРАМИКА

☐ СИНТЕЗ И ТЕРМИЧЕСКАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ КРЕМНИЙСОДЕРЖАЩИХ ФОСФАТОВ КАЛЬЦИЯ 477-483
Голованова О.А., Чиркова В.С.

ПОВЕРХНОСТЬ, ТОНКИЕ ПЛЕНКИ

☐ ЭПИТАКСИЯ ПЛЕНОК ZnO НА ПОВЕРХНОСТИ (0001) КРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ПОДЛОЖЕК ИЗ ГЕКСААЛЮМИНАТА ЛАНТАНА-МАГНИЯ $\text{LaMgAl}_{11}\text{O}_{19}$ 484-488
Архарова Н.А., Муслимов А.Э., Буташин А.В., Асваров А.Ш., Исмаилов А.М., Клечковская В.В., Каневский В.М.

☐ ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ЗАРОЖДЕНИЯ НА СТРУКТУРУ СЛОЕВ ОКСИДА ЦИНКА 489-494
Абдуев А.Х., Ахмедов А.К., Асваров А.Ш., Муслимов А.Э., Каневский В.М.

РОСТ КРИСТАЛЛОВ

☐ СТРУКТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭПИТАКСИАЛЬНЫХ СВЕРХРЕШЕТОК $\{\text{InGaAs/InAlAs}\}$, ВЫРАЩЕННЫХ В НИЗКОТЕМПЕРАТУРНОМ РЕЖИМЕ НА ПОДЛОЖКАХ InP (100) И (111)A 495-501
Галиев Г.Б., Васильев А.Л., Васильевский И.С., Виниченко А.Н., Климов Е.А., Клочков А.Н., Трунькин И.Н., Пушкарев С.С.

ЮБИЛЕИ

☐ КИРА АЛЕКСАНДРОВНА ВЕРХОВСКАЯ (К 80-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ) 502

НЕКРОЛОГИ

☐ ОСИКО ВЯЧЕСЛАВ ВАСИЛЬЕВИЧ (28.03.1932–15.11.2019) 503-504