

1. Structure Modification and Mechanoluminescence of Quartz

S. Aman¹, J. Tomas¹ and M. Chaikina²

¹Mechanical Process Engineering, Otto-von-Guericke-University of Magdeburg, Universitätsplatz 2, D-39106 Magdeburg (Germany), E-mail: Sergej.Aman@vst.uni-magdeburg.de

²Institute of Solid State Chemistry and Mechanochemistry, Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Ul. Kutateladze, 18, Novosibirsk 630128 (Russia), E-mail: chaikina@solid.nsk.su
Страницы: 125-130

2. Correlation Between Ball Milling Parameters and Microstructure Parameters of Nanocopper Using XRD Method

O. Boytsov⁴, F. Bernard¹, E. Gaffet², Y. Champion³ and A. Ustinov⁴

¹LRRS UMR 5613 CNRS/Université de Bourgogne - BP 47870 21078 Dijon (France), E-mail: fbernard@u-bourgogne.fr

²Nanomaterials Research Group UMR 5060 CNRS/UTBM - 90010 Belfort (France), E-mail: eric.gaffet@utbm.fr

³CECM - CNRS, 15 rue Georges Urbain, 94407 Vitry-sur-Seine (France), E-mail: yannick.champion@glvt-cnrs.fr

⁴Institute for Metal Physics, Pr. Vernadskogo, 36, Kiev 03142 (Ukraine), E-mail: ustinov@paton-icebt.

3. Твердофазный синтез и мартенситные превращения в тонких пленках

Л.Е. Быкова¹, В.Г. Мягков¹, Г.Н. Бондаренко²

¹Институт физики им. Л. В. Киренского Сибирского отделения РАН, Академгородок, Красноярск 660036 (Россия), E-mail: miagkov@iph.krasn.ru

²Институт химии и химической технологии Сибирского отделения РАН, ул. К. Маркса, 42, Красноярск 660049 (Россия)
Страницы: 137-148

4. Mechanochemical Surface Modification of Particles by Polymer Grafting

Wei Wu¹, Shouci Lu² and Jianbo Wang³

¹Research Center of the Ministry of Education for High Gravity of Engineering & Technology, Beijing University of Chemical Technology (China), wwu@uno.edu

²School of Civil and Environmental Engineering, Beijing University of Science and Technology (China)

³Department of chemical engineering, Anhui University of Science and Technology (China)
Страницы: 149-154

5. Механохимический синтез в химии кластерных систем

В.В. Волков, К.Г. Мякишев, М.Н. Соколов, В.П. Федин, А.Л. Гушин, Е.А. Ильинчик

Институт неорганической химии им. А.В. Николаева Сибирского отделения РАН, проспект Академика Лаврентьева, 3, Новосибирск 630090 (Россия), E-mail: cluster@che.nsk.su
Страницы: 155-164

6. Механохимическая конверсия газообразных нефтяных углеводородов в системах газ – твердое тело

О. Е. Гамолин¹, А. К. Головкин¹, О. И. Ломовский², В. Ф. Камьянов¹, С. Г. Мамылов²

¹Институт химии нефти Сибирского отделения РАН, проспект Академический, 3, Томск 634021 (Россия), E-mail: golovko@ipc.tsc.ru

²Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения РАН, ул. Кутателадзе, 18, Новосибирск, 630128 (Россия), E-mail: lomov@solid.nsc.ru
Страницы: 165-172

7. Mechanical Activation Effect on Self-Sustaining Combustion Reaction in Mo-Si System

Ch. Gras^{1,2}, D. Vrel³, E. Gaffet¹ and F. Bernard²

¹"Nanomaterials: far from equilibrium phase transition" group UMR 5060 CNRS - UTBM F-90010, Belfort (France), E-mail: Gaffet@utbm.fr

²"Fine Grained Materials" group LRRS UMR 5613 CNRS-University of Burgundy BP 400 F-21011 Dijon (France), E-mail: fbernard@u-bourgogne.fr

³LIMHP CNRS Av. J. B. Clement F-93430 Villetaneuse (France), E-mail: vrel@limph.univ-paris13.fr

Страницы: 173-184

8. Preparation of Nanocrystalline WO₃ and MoO₃ by Different Sol-Gel Methods

Y. Dimitriev¹, R. Iordanova², M. Mancheva² and D. Klissurski²

¹University of Chemical Technology and Metallurgy, Kl. Ohridski bl. 8, Sofia 1756 (Bulgaria)

²Institute of General and Inorganic Chemistry, Bulgarian Academy of Sciences, G. Bonchev str., bl. 11, Sofia 1113 (Bulgaria), E-mail: reni-11@abv.bg

Страницы: 185-189

9. Механизмы, кинетика и термодинамика механического сплавления в несмешивающейся системе Fe-Mg

Е. П. Елсуков, Г. А. Дорофеев, А. Л. Ульянов, А. Н. Маратканова

Физико-технический институт Уральского отделения РАН,

ул. Кирова, 132, Ижевск 426001 (Россия), E-mail: Yelsukov@fnms.fti.udm.ru

Страницы: 191-196

10. Получение композиционного материала MoB методом силового СВС-компактирования с применением предварительного механического активирования исходной смеси Mo-10%B

Е. Н. Еремина, В. В. Курбаткина, Е. А. Левашов, А. С. Рогачев, Н. А. Кочетов

Научно-учебный центр СВС Московского государственного института стали и сплавов и

Института структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН,

Ленинский проспект, 4, Москва 119049 (Россия), E-mail: vvkurb@mail.ru

Страницы: 197-204

11. Solid-State Synthesis of Cost-Efficient Powder Filler Metals for Vacuum Brazing of Titanium Alloys

Е. YU. Ivanov and A. E. Shapiro

¹Tosoh SMD Inc., 3600 Gantz Rd., Grove City, Ohio (USA), E-mail: eugene.ivanov@tsmd.com

²Titanium Brazing, Inc., Columbus, Ohio (USA)

Страницы: 205-208

12. Эволюция структуры и магнитных свойств композиционных порошков Co-Cu в процессе механосплавления

Р. С. Исхаков¹, Л. А. Кузовникова², С. В. Комогорцев¹, Е. А. Денисова¹, В. К. Мальцев¹, Г. Н. Бондаренко³

¹Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения РАН,

Академгородок, Красноярск 660036 (Россия), E-mail: rauf@iph.krasn.ru

²Красноярский филиал Иркутского государственного университета путей сообщения, ул. Л. Кецховели, 89, Красноярск, 660028 (Россия)

³Институт химии и химических технологий Сибирского отделения РАН, ул. К. Маркса, 42, Красноярск 660049 (Россия)

Страницы: 209-216

13. Особенности горения механически активированной системы SiO₂- Al

Т. А. Кетегенов¹, О. А. Тюменцева¹, О. С. Байракова¹, Ф. Х. Уракаев^{2,3}

¹Институт проблем горения Казахского национального университета им. Аль-Фараби, ул. Богенбай батыра, 172, Алматы 480012 (Казахстан), E-mail: icp@nursat.kz

²Институт минералогии и петрографии Сибирского отделения РАН, проспект Академика Коптюга, 3, Новосибирск, 630090 (Россия), E-mail: urakaev@uiggm.nsc.ru

E-mail: urakaev@uiggm.nsc.ru

³Новосибирский государственный университет, ул. Пирогова, 2, Новосибирск 630090 (Россия)

Страницы: 217-223

14. Mechanochemically Assisted Synthesis of $\text{Bi}_2\text{Mo}_3\text{O}_{12}$ Catalysts

D. Klissurski, D. Radev, R. Iordanova and M. Milanova

Institute of General and Inorganic Chemistry, Bulgarian Academy of Sciences,

G. Bonchev str., bl. 11, 1113 Sofia (Bulgaria), E-mail: dklis@igic.bas.bg

Страницы: 225-228

15. Synthesis of $\text{Cr}_2(\text{MoO}_4)_3$ from Mechanically Activated Precursors

D. Klissurski¹, M. Mancheva¹, R. Iordanova¹ and B. Kunev²

¹Institute of General and Inorganic Chemistry, Bulgarian Academy of Sciences,

G. Bonchev str., bl.11, Sofia 1113 (Bulgaria), E-mail: dklis@igic.bas.bg; E-mail: mi720@abv.bg

²Institute of Catalysis, Bulgarian Academy of Sciences, G. Bonchev str., bl.11, Sofia 1113 (Bulgaria)

Страницы: 229-232

16. Диффузия по вакансионному механизму в материалах с большим числом внутренних поверхностей

А. Г. Князева

Институт физики прочности и материаловедения Сибирского отделения РАН,

проспект Академический, 2/1, Томск 634021 (Россия), E-mail: anna@ms.tsc.ru

Страницы: 233-242

17. Влияние механического сплавления магния с неорганическими солями на его реакционную способность по отношению к водороду

И. Г. Констанчук¹, Е. Ю. Иванов², В. В. Болдырев¹

¹Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения РАН,

ул. Кутателадзе, 18, Новосибирск, 630128 (Россия), E-mail: irina@solid.nsc.ru

²Tosoh SMD, Inc., 36000 Gantz Road, Grove City, Ohio (USA)

Страницы: 243-247

18. Механоактивированный лекарственный препарат кальция глюконат: рентгеноструктурные, микроскопические и рентгеноэлектронные исследования

Г. Н. Коныгин¹, Ф. З. Гильмутдинов¹, С. Г. Быстров¹, О. В. Карбань¹, Г. А. Дорофеев¹, Е. П. Елсуков¹, А. А. Шаков¹, Н. С. Стрелков², Е. П. Тюлькин², В. В. Поздеев², С. Б. Шишкин², П. Н. Максимов², А. Н. Филиппов², В. В. Корепанова²

¹Физико-технический институт Уральского отделения РАН,

ул. Кирова, 132, Ижевск 426001 (Россия), E-mail: konygin@fnms.udm.ru

²Ижевская государственная медицинская академия,

ул. Коммунаров, 281, Ижевск 426034 (Россия)

Страницы: 249-252

19. Титанофосфат лития в качестве катода, анода и электролита для литиевых аккумуляторов

Н. В. Косова, Д. И. Осинцев, Н. Ф. Уваров, Е. Т. Девяткина

Институт химии твердого тела и механохимии Сибирского отделения РАН,

ул. Кутателадзе, 18, Новосибирск 630128 (Россия), E-mail: kosova@solid.nsc.ru

Страницы: 253-260

20. Получение арабиногалактана, дигидрохверцетина и микрокристаллической целлюлозы с использованием механохимической активации

С. А. Кузнецова, Б. Н. Кузнецов, Н. Б. Александрова, В. Г. Данилов, А. М. Жижаяев

Институт химии и химической технологии Сибирского отделения РАН,

ул. К. Маркса, 42, Красноярск 660049 (Россия), E-mail: ksa@icct.ru

Страницы: 261-269

21. Модель процессов синтеза в реагирующих порошковых компактах типа Ti-Al, Ti-C при ударном нагружении