

СПИСОК СТЕНДОВЫХ ДОКЛАДОВ

1. М.И. Алымов¹, А.В. Галахов², В.А. Зеленский²

ПОЛУЧЕНИЕ ПОРОШКОВ ДЛЯ ПРОЗРАЧНОЙ КЕРАМИКИ СИСТЕМЫ
АЛЮМИНИЙ-КИСЛОРОД-АЗОТ

¹Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. Мерджанова
РАН, г. Черноголовка, Московская область, 142432, Россия

²Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН
г. Москва, Ленинский проспект 49, 119334, Россия

alymov.mi@gmail.com

2. А.В. Галахов, М.И. Алымов, В.А. Зеленский

СПЕКАНИЕ ПОРОШКОВ ОКСИНИТРИДА АЛЮМИНИЯ, ПОЛУЧЕННЫХ
МЕТОДОМ СЖИГАНИЯ ГЕЛЯ

Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН
г. Москва, Ленинский проспект 49, 119334, Россия

alymov.mi@gmail.com

3. О.Н. Крюкова^{1*}, А.Г. Князева^{1,2}

ЭЛЕКТРОННО-ЛУЧЕВОЕ СПЛАВЛЕНИЕ КОМПОЗИТНОГО ПОРОШКА НА
ОСНОВЕ ТИТАНА

¹Институт физики прочности и материаловедения СО РАН
г. Томск, пр. Академический 2/4, 634055, Россия,

²Томский политехнический университет,
г. Томск, пр. Ленина 30, 634050, Россия,

okruk@ispms.tsc.ru

4. С.Г. Вадченко*, О.Д. Боярченко

ВЛИЯНИЕ ЗАЗОРА НА ГОРЕНИЕ ДВУХСЛОЙНЫХ ОБРАЗЦОВ ИЗ СМЕСИ
Ti+2B

Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. Мерджанова
РАН, г. Черноголовка, Московская область, 142432, Россия

vadchenko@ism.ac.ru

5. А.Ю. Потанин*, Ю.С. Погожев, Д.В. Штанский, Е.А. Левашов

СВС ПЕРСПЕКТИВНЫХ БИОСОВМЕСТИМЫХ И БИОАКТИВНЫХ
ЭЛЕКТРОДНЫХ МАТЕРИАЛОВ С АНТИБАКТЕРИАЛЬНЫМ ЭФФЕКТОМ

Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

г. Москва, Ленинский проспект 4, 119049, Россия

a.potantin@inbox.ru

6. Б.С. Сеплярский, Р.А. Кочетков*

ВЛИЯНИЕ СПУТНОГО ПОТОКА ГАЗА НА ЗАКОНОМЕРНОСТИ СВС
ПОРОШКОВЫХ И ГРАНУЛИРОВАННЫХ СМЕСЕЙ $Ti+xC$ ($0.5 < x < 1$)

*Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. Мерджанова
РАН, г. Черноголовка, Московская область, 142432, Россия*

numenor@list.ru

7. Б.С. Сеплярский, Р.А. Кочетков, Т.Г. Лисина*

ПРОЯВЛЕНИЕ ПЕРКОЛЯЦИОННОГО ФАЗОВОГО ПЕРЕХОДА В
ГРАНУЛИРОВАННЫХ СМЕСЯХ $Ti+C$ (ВЛИЯНИЕ ПОТОКА ГАЗА)

*Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. Мерджанова
РАН, г. Черноголовка, Московская область, 142432, Россия*

numenor@ism.ac.ru

8. И.В. Сайков*, М.И. Алымов, С.Г. Вадченко, И.Д. Ковалев

УДАРНО-ВОЛНОВАЯ ОБРАБОТКА СМЕСЕЙ МЕТАЛЛ-ФТОРОПЛАСТ

*Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. Мерджанова
РАН, г. Черноголовка, Московская область, 142432, Россия*

revan.84@mail.ru

9. А.Ю. Малахов^{1*}, И.В. Сайков¹, Л.Б. Первухин²

ОПЫТ ПОЛУЧЕНИЯ ДВУХСЛОЙНЫХ ТРУБНЫХ ЗАГОТОВОК СВАРКОЙ
ВЗРЫВОМ

¹*Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. Мерджанова
РАН, г. Черноголовка, Московская область, 142432, Россия*

²*Федеральное государственное унитарное предприятие ЦНИИЧермет, г. Москва.*

sir.malahov2009@yandex.ru

10. Р.Д. Капустин

МОДИФИЦИРУЮЩИЕ ДОБАВКИ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ФИЗИКО-
МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВЫСОКОПРОЧНЫХ ОГНЕУПОРНЫХ
АЛЮМОСИЛИКАТНЫХ МАТЕРИАЛОВ

*Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. Мерджанова
РАН, г. Черноголовка, Московская область, 142432, Россия*

kapustin-roman@mail.ru

11. М.И. Алымов, С.Г. Вадченко, И.С. Гордополова, И.В. Сайков*

УДАРНО-ВОЛНОВОЙ СИНТЕЗ ПОРОШКОВ ТУГОПЛАВКИХ МЕТАЛЛОВ С
ПОЛИТЕТРАФТОРЭТИЛЕНОМ

*Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. Мерджанова
РАН, г. Черноголовка, Московская область, 142432, Россия*

revan84@mail.ru

12. П.А. Милосердов*, В.И. Юхвид, В.А. Горшков, О.М. Милосердова
СВС-МЕТАЛЛУРГИЯ КАРБИДОВ И БОРИДОВ ХРОМА ИЗ ТЕРМИТНЫХ
СМЕСЕЙ НА ОСНОВЕ ХРОМАТОВ КАЛЬЦИЯ

*Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения РАН,
г. Черноголовка, Московская область, 142432, Россия*

yu_group@ism.ac.ru

13. D.M. Ikornikov^{1*}, V.N. Sanin¹, D.E. Andreev¹, V.I. Yukhvid¹, B. Derin², O. Yucel².
SYNTHESIS OF Mo₂NiB₂ AND Mo₂FeB₂ HARD ALLOYS BY COMBINED
CENTRIFUGAL CASTING-SHS PROCESS

¹*Merzhanov Institute of Structural Macrokinetics and Materials Science RAS*

Chernogolovka, 142432, Russia

²*Istanbul Technical University, 34469, Maslak, Istanbul, Turkey*

denis-ikornikov@yandex.ru

14. D.M. Ikornikov^{1*}, V.N. Sanin¹, D.E. Andreev³, Yu.R. Kolobov^{2,3}, S.S. Manokhin^{2,3}
CAST Ni-Cr-W ALLOY PRODUCED BY SHS: STRUCTURAL CHARACTERIZATION
AND MECHANICAL PROPERTIES

¹*Merzhanov Institute of Structural Macrokinetics and Materials Science RAS,*

Chernogolovka, 142432, Russia

²*State Research University, Belgorod, Russia*

³*Institute for Problems in Chemical Physics, Russian Academy of Sciences, Chernogolovka,
Russia*

denis-ikornikov@yandex.ru

**15. D.M. Ikornikov^{1*}, V.N. Sanin¹, D.E. Andreev¹, V.I. Yukhvid¹, N.D. Stepanov², S.V.
Zherebtsov², G.A. Salishchev²**

SHS-PRODUCED Co-Cr-Fe-N-Mn-Al-C CAST HIGH-ENTROPY ALLOY:
MICROSTRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES CONTROL BY TERMO-
MECHANICAL TREATMENT

¹*Institute of Structural Macrokinetics and Materials Science, RAS*

Chernogolovka, 142432, Russia

²*Belgorod State University, Belgorod, 308015 Russia*

denis-ikornikov@yandex.ru

16. А.Р. Луц*, С.И. Шипилов, А.Д. Рыбаков

КОМПЛЕКСНОЕ ЛЕГИРОВАНИЕ МАТРИЦЫ НАНОСТРУКТУРНОГО
КОМПОЗИЦИОННОГО СПЛАВА Al-10%TiC, ПОЛУЧАЕМОГО МЕТОДОМ СВС
В РАСПЛАВЕ

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»

г. Самара, ул. Молодогвардейская 244, 443100, Россия

alya_luts@mail.ru

17. А.Р. Луц*, С.И. Шипилов, А.Д. Рыбаков

ВЛИЯНИЯ ДОБАВОК ГАЛОИДНЫХ СОЛЕЙ НА IN-SITU ПРОЦЕСС СВС
НАНОСТРУКТУРНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО СПЛАВА Al-10%TiC, ЕГО
СТРУКТУРУ И СВОЙСТВА

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»,

г. Самара, ул. Молодогвардейская 244, 443100, Россия

alya_luts@mail.ru

18. А.М. Рябов, Е.И. Латухин*, Д.А. Майдан, В.А.Новиков

СВС КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА С КАРКАСОМ ИЗ МАХ-ФАЗЫ
Ti₃SiC₂ И МАТРИЦЕЙ ИЗ ТИТАНА

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»,

г. Самара, ул. Молодогвардейская 244, 443100, Россия

evgelat@yandex.ru

19. Э.Р. Умеров, Е.И. Латухин*, Е.А. Амосов, Л.В. Журавель

ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОЦЕССА СВС ДЛЯ
ПРОПИТКИ ПОРИСТОГО КАРКАСА ИЗ КАРБОСИЛИЦИДА ТИТАНА
СПЛАВАМИ ЖЕЛЕЗА С УГЛЕРОДОМ И КРЕМНИЕМ

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»,

г. Самара, ул. Молодогвардейская 244, 443100, Россия

evgelat@yandex.ru

20. Ю.В. Титова*, Д.А. Майдан, И.Ю. Тимошкин, А.В. Болоцкая

О ВОЗМОЖНОСТИ ВВОДА НАНОПОРОШКА AlN МАРКИ СВС-АЗ В РАСПЛАВ
АЛЮМИНИЯ

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»,

г. Самара, ул. Молодогвардейская 244, 443100, Россия

titova600@mail.ru

21. Ю.В. Титова*, Д.А. Майдан, А.В. Шоломова, В.А. Новиков

САМОРАСПРОСТРАНЯЮЩИЙСЯ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ СИНТЕЗ
НАНОРАЗМЕРНОГО ПОРОШКА НИТРИДА АЛЮМИНИЯ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЗИДА НАТРИЯ И ГАЛОИДНЫХ СОЛЕЙ

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»,

г. Самара, ул. Молодогвардейская 244, 443100, Россия

titova600@mail.ru

22. Ю.В. Титова*, Д.Р. Сафаева

ПОЛУЧЕНИЕ НАНОРАЗМЕРНОГО ПОРОШКА КАРБИДА КРЕМНИЯ ПО
АЗИДНОЙ ТЕХНОЛОГИИ СВС

ФГБОУ ВО «Самарский государственный технический университет»,

г. Самара, ул. Молодогвардейская 244, 443100, Россия

titova600@mail.ru

23. М.И. Алымов¹, А.Б. Анкудинов², А.Г. Гнедовец^{2*}, В.А. Зеленский², А.С. Устюхин², В.С. Шустов^{1*}

**ВЫСОКОПОРИСТЫЕ НОСИТЕЛИ КАТАЛИЗАТОРОВ НА ОСНОВЕ
НАНОПОРШКОВ НИКЕЛЯ**

*¹Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. Мерджанова
РАН, г. Черноголовка, Московская область, 142432, Россия*

*²Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН
г. Москва, Ленинский проспект 49, 119334, Россия*

agg@imet.ac.ru

24. Лебедев Д.Н.*, Кудряшов А.Е., Потанин А.Ю., Левашов Е.А

**ПОЛУЧЕНИЕ ИЗНОСО- И ЖАРОСТОЙКИХ ЭЛЕКТРОИСКРОВЫХ ПОКРЫТИЙ
НА НИКЕЛЕВОМ СПЛАВЕ ЭП 718 ПРИ ПРИМЕНЕНИИ СВС-ЭЛЕКТРОДНЫХ
МАТЕРИАЛОВ СИСТЕМ Cr-Al-Si-B и Mo-Si-B**

*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
г. Москва, Ленинский проспект 4, 119049, Россия*

nikolovich92@bk.ru

**25. Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev*, N.V. Shvindina, A.V. Bondarev, N.S. Kozlova,
E.A. Levashov**

**COMPARATIVE STUDY OF THE Zr-B-(N), Zr-Si-B-(N), AND Zr-Al-Si-B-(N) HARD
COATINGS PRODUCED BY MAGNETRON SPUTTERING OF SHS-TARGETS**

*National University of Science and Technology "MISIS"
Moscow, Leninsky pr. 4, 119049, Russia*

kiruhancev-korneev@yandex.ru

**26. Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev*, K.A. Kuptsov, A.V. Bondarev, D.V. Shtansky,
E.A. Levashov**

**DIFFUSION-BARRIER PROPERTIES AND THERMAL STABILITY OF SUPERHARD
TiAlSiCN-BASED FILMS OBTAINED BY PVD USING SHS-CATHODES**

*National University of Science and Technology "MISIS"
Moscow, Leninsky pr. 4, 119049, Russia*

kiruhancev-korneev@yandex.ru

27. Д.М. Икорников*, В.Н. Санин, В.И. Юхвид

**НАПЛАВКА МЕТАЛЛОМАТРИЧНОГО КОМПОЗИЦИОННОГО МАТЕРИАЛА
Mo₂NiB₂ / αNi, MoFeB / αFe НА ОСНОВЫ ИЗ СПЛАВОВ Fe и Ti МЕТОДОМ
ЦЕТРОБЕЖНОЙ СВС – МЕТАЛЛУРГИИ**

*Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. Мерджанова
РАН, г. Черноголовка, Московская область, 142432, Россия*

denis-ikornikov@yandex.ru

28. В.В. Санин^{1*}, М.Р. Филонов¹, В.И. Юхвид², Ю.А. Аникин¹

ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОСТРУКТУРЫ ЛИТОГО СПЛАВА CU70FE30
ПОЛУЧЕННОГО МЕТОДОМ СВС-МЕТАЛЛУРГИИ И ПОСЛЕДУЮЩЕЙ
МЕХАНОТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ

¹Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»

г. Москва, Ленинский проспект 4, 119049, Россия

²Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. Мержанова
РАН, г. Черноголовка, Московская область, 142432, Россия

sanin@misis.ru

29. A.V. Bondarev*, Ph.V. Kiryukhantsev-Korneev, E.A. Levashov, D.V. Shtansky
LOW FRICTION NANOCOMPOSITE COATINGS PRODUCED BY MAGNETRON
SPUTTERING OF SHS TARGETS

National University of Science and Technology "MISIS"

Moscow, Leninsky pr. 4, 119049, Russia

bondarev@misis.ru

30. O.S. Manakova*, E.A. Levashov, V.V. Kurbatkina
COMPOSITE DISPERSION HARDENING MATERIALS BASED ON TITANIUM
CARBIDE

National University of Science and Technology "MISIS"

Moscow, Leninsky pr. 4, 119049, Russia

manakova_ol@mail.ru

31. D.A. Sidorenko*, P.A. Loginov, E.A. Levashov
PHENOMENA OF INTERFACIAL SPONTANEOUS CHEMICAL REACTIONS IN
DIAMOND BASED COMPOSITE MATERIALS

National University of Science and Technology "MISIS"

Moscow, Leninsky pr. 4, 119049, Russia

dsidorenko@inbox.ru

**32. В. И. Уваров^{1*}, В. Э. Лорян¹, И. П. Боровинская¹, М.И. Алымов¹, В.С. Шустов¹
А. С. Федотов², Д. О. Антонов², М. В. Цодиков², А.Г. Гнедовец³, В.А. Зеленский³
ФОРМИРОВАНИЕ КАТАЛИТИЧЕСКИ АКТИВНЫХ МЕМБРАН СО
СТРУКТУРНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ КЛАСТЕРОВ НА ПОВЕРХНОСТИ
ОТКРЫТЫХ ПОР ДЛЯ ПРОЦЕССОВ ДЕГИДРИРОВАНИЯ ПРОДУКТОВ
ФЕРМЕНТАЦИИ БИОМАССЫ**

¹*Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. Мерджанова
РАН, г. Черноголовка, Московская область, 142432, Россия*

²*Ордена Трудового Красного Знамени Институт нефтехимического синтеза им.
А.В.Топчиева РАН, г. Москва, Ленинский пр. 29, 119991, Россия*

³*Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова РАН
г. Москва, Ленинский проспект 49, 119334, Россия*

uvar@ism.ac.ru

**33. А.Е. Sytshev^{1*}, Dominique Vrel², O.D.Boyarchenko¹, N.V. Sachkova¹
SELF-PROPAGATING HIGH-TEMPERATURE SYNTHESIS IN Bi-LAYERED
(Ti–Al)/(Ni–Al) SYSTEM**

¹*Institute of Structural Macrokinetics and Materials Science, RAS
Chernogolovka, 142432, Russia*

²*Laboratoire des Sciences des Procédés et des Matériaux – LSPM - CNRS UPR3407 Bâtiment
L1, 99 avenue J.B. Clément 93 430 Villetaneuse, France*

sytshev@ism.ac.ru

**34. П.А. Логинов*, Д.А. Сидоренко, У. А. Жасай, А. А. Бошанов, Е.А. Левашов
ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ УПРОЧНЕНИЯ В МЕТАЛЛОМАТРИЧНЫХ
КОМПОЗИТАХ Fe-Co-Ni, ПОЛУЧЕННЫХ МЕТОДАМИ МЕХАНИЧЕСКОГО
ЛЕГИРОВАНИЯ И ГОРЯЧЕГО ПРЕССОВАНИЯ**

*Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
г. Москва, Ленинский проспект 4, 119049, Россия*

pavel.loginov.misis@list.ru

**35. В.В. Закоржевский*, В.Э. Лорян
ВЛИЯНИЕ ПРИМЕСИ КИСЛОРОДА НА ФОРМИРОВАНИЕ ФАЗОВОГО
СОСТАВА ПРИ ПОЛУЧЕНИИ Si₃N₄ И КОМПОЗИЦИИ Si₃N₄-MgO МЕТОДОМ
СВС.**

*Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. Мерджанова
РАН, г. Черноголовка, Московская область, 142432, Россия*

zakvl@ism.ac.ru

36. М.А. Пономарев*, В.Э. Лорян

СВС КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИ УПОРЯДОЧЕННОМ
РАСПОЛОЖЕНИИ КРУПНОДИСПЕРСНЫХ КОМПОНЕНТОВ В ИСХОДНЫХ
ЗАГОТОВКАХ

*Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. Мерджанова
РАН, г. Черноголовка, Московская область, 142432, Россия*

map@ism.ac.ru

37. В.Э. Лорян, А.Р. Качин*

СВС-ФТОРФЛОГОПИТ: ЗАКОНОМЕРНОСТИ СИНТЕЗА В АТМОСФЕРНЫХ
УСЛОВИЯХ

*Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. Мерджанова
РАН, г. Черноголовка, Московская область, 142432, Россия*

kachin@ism.ac.ru

38. S.L. Silyakov*, P.A. Miloserdov, V.A. Gorshkov, V.I. Yukhvid

REGULARITIES AND MECHANISMS OF AUTOWAVE SYNTHESIS OF ALUMINUM
AND CHROMIUM OXYNITRIDES (Al-Cr-O-N)

*Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. Мерджанова
РАН, г. Черноголовка, Московская область, 142432, Россия*

ssl@ism.ac.ru

39. В.П. Ефремов, М.Ф. Иванов, А.Д. Киверин*

ГИДРОДИНАМИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В ДИОКСИДЕ КРЕМНИЯ ПРИ
ВНЕШНЕМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ ВОЗДЕЙСТВИИ

*Объединенный институт высоких температур 125412, г. Москва, ул. Ижорская, д.13,
стр.2*

alexeykiverin@gmail.com

40. О.Л. Первухина*, И.В. Сайков

УДАРНО-ВОЛНОВОЕ КОМПАКТИРОВАНИЕ СВС-СОСТАВОВ ДЛЯ
ПОЛУЧЕНИЯ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ

*Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. Мерджанова
РАН, г. Черноголовка, Московская область, 142432, Россия*

opervukhina@mail.ru

41. В.А. Щербаков*, С.А. Бостанджиян, А.В. Щербаков

ЭЛЕКТРОТЕПЛОВОЙ ВЗРЫВ СМЕСИ ТИТАН-САЖА: ТЕПЛОВЫЕ,
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И КИНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

*Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. Мерджанова
РАН, г. Черноголовка, Московская область, 142432, Россия*

vladimir@ism.ac.ru

42. З.Т. Турганов^{1*}, С.М. Фоменко¹, Е.Е. Дильмухамбетов², В.Н. Ермолаев²
ВЛИЯНИЕ НАНОПОРОШКОВ МЕТАЛЛОВ, ПОДВЕРГНУТЫХ ЭЛЕКТРОННОМУ
ОБЛУЧЕНИЯ НА ПРОЦЕССЫ СВС В СИСТЕМЕ ОКСИД КРЕМНИЯ -
АЛЮМИНИЙ

¹*The Institute of Combustion Problems, Almaty, 172 Bogenbai Batyr Str., Kazakhstan*

²*Kazakh National Agrarian University, Almaty, Abay av. 8, Kazakhstan*

zangar.turganov@mail.ru

43. В.И. Вершинников*, Д.Ю. Ковалёв
СИНТЕЗ МАХ ФАЗЫ Ti_2AlC С ВОССТАНОВИТЕЛЬНОЙ СТАДИЕЙ ПРИ
ГОРЕНИИ СИСТЕМЫ: $TiO_2 - Mg - Al - C$

*Институт структурной макрокинетики и проблем материаловедения им. Мерджанова
РАН, г. Черноголовка, Московская область, 142432, Россия*

vervi@ism.ac.ru