

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

Высшего образования

«Ивановский государственный политехнический университет»

Библиотека

## **НАНОМАТЕРИАЛЫ И НАНОТЕХНОЛОГИИ**

Библиографический указатель

/ В указатель включены книги 2005-2015 года издания и  
статьи из отечественных журналов, сборников 2009-2017 гг.  
издания, имеющиеся в фонде библиотеки ИВГПУ/

/ Сост. И. А. Пальмова

Иваново 2018

## НАНОТЕХНОЛОГИЯ. ПРИОРИТЕТНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ

### НАНОИНЖЕНЕРИИ

1. Агафонов, А. В. Растворные технологии – новый путь нанофункционализации текстиля / А. В. Агафонов, О. Л. Галкина // Российский химический журнал (Журнал Российского химического общества им. Д. И. Менделеева).- 2015.- т. LIX.- № 3.- С. 96-101.
2. Артамонова, О. В. Концепции и основания технологий наномодифицирования структур строительных композитов. Ч. 1. Общие проблемы фундаментальности, основные направления исследований и разработок / О. В. Артамонова, Е. М. Чернышов // Строительные материалы.- 2013.- № 9.- С. 82-90.
3. Бай, Чуньли. Развитие нанонауки в Азии / Бай, Чуньли // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 976-988.
4. Бабкин, В. И. Вопросы развития nanoиндустрии / В. И. Бабкин // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 989-1000.
5. Буй, Хунг. Использование наноструктурированных реагентов для очистки поверхностного стока дорог / Буй Хунг, А. А. Литманович // Наука и техника в дорожной отрасли.- 2011.- № 4.- С. 40-42.
6. Войтович, В. А. Нанотехнологии в производстве силикатного кирпича / В. А. Войтович, И. Н. Хряпченкова, А. А. Яворский // Строительные материалы.- 2010.- № 2.- С. 60-61.
7. Войтович, В. А. Нанобетон в строительстве / В. А. Войтович, И. Н. Хряпченкова // Строительные материалы.- 2016.- № 9.- С. 72-75.
8. Волков, Г. М. Нанотехнология машиностроительных материалов / Г. М. Волков // Нанотехнологии: наука и производство.- 2016.- № 4.- С. 3-13.
9. Высоцкая, М. А. Наноструктурированные дорожно-строительные материалы на основе органических вяжущих / М. А. Высоцкая, Д. А. Кузнецов // Строительные материалы.- 2013.- № 12.- С. 63-64.
10. Высокоупорный жаростойкий бетон на нанодисперсном связующем / А. Б. Тотурбиев [и др.] // Промышленное и гражданское строительство.- 2014.- № 4.- С. 36-39.

11. Войтович, В. А. Роль нанотехнологий в повышении качества и долговечности кирпичной кладки / В. А. Войтович, И. Н. Хряпченкова // Строительные материалы.- 2015.- № 12.- С. 54-56.
12. Высокие технологии размерной обработки в машиностроении: учебник для вузов / А. Д. Никифоров, А. Н. Ковшов, Ю. Ф. Назаров, А. Г. Схиртладзе.- М.: Высшая школа, 2007.- 327 с.: ил.
13. Волков, Г. М. Объемные наноматериалы: учебное пособие / Г. М. Волков.- М.: КНОРУС, 2013.- 168 с.: ил.
14. Гласко, А. В. Нанотехнологии и энергетика / А. В. Гласко // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 504-516.
15. Гурьянов, А. М. Нанотехнологии использования промышленных отходов при производстве строительных материалов / А. М. Гурьянов // Промышленное и гражданское строительство.- 2015.- № 6.- С. 55-58.
16. Гусев, Б. В. Наноструктурирование бетонных материалов / Б. В. Гусев // Промышленное и гражданское строительство.- 2016.- № 1.- С. 7-10.
17. Джексон, М. Дж. Нанонаука и нанотехнологии: механическая обработка в наномасштабе / М. Дж. Джексон // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 310-387.
18. Женжурист, И. А. Перспективные направления наномодифицирования в строительной керамике / И. А. Женжурист // Строительные материалы.- 2014.- № 4.- С. 36-39.
19. Заводчикова, А. А. Печатные УФ-краски на основе нанопигментов / А. А. Заводчикова, В. В. Сафонов, В. Б. Иванов // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности.- 2011.- № 2.- С. 48-52.
20. Заводчикова, А. А. Нанопигменты на основе смесей красителей / А. А. Заводчикова, В. В. Сафонов, В. Б. Иванов // Изв.вузов. Технология текстильной промышленности.- 2011.- № 4.- С. 82-85.
21. Зинченко, Л. А. Системы автоматизированного проектирования в нанотехнологиях и наносистемах / Л. А. Зинченко, В. А. Шахнов // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 571-589.
22. Кобаяси, Н. Введение в нанотехнологию / Н. Кобаяси; пер. с яп. А. В. Хачояна; под ред. Л. Н. Патрикеева.- 2-е изд.- М.: БИНОМ: Лаборатория знаний, 2008.- 134 с.: ил.

23. Касьянов, Н. В. Кристаллизация нанотехнологий в архитектуре / Н. В. Касьянов // ACADEMIA. Архитектура и строительство.- 2012.- № 1.- С. 20-27.
24. Королёв, Е. В. Принцип реализации нанотехнологии в строительном материаловедении / Е. В. Королёв // Строительные материалы.- 2013.- № 6.- С. 60-64.
25. Косцов, Э. Г. Нанoeлектроmеханические системы / Э. Г. Косцов // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 678-687.
26. Кричевский, Г. Е. Репарация (регенерация, восстановление) пораженных тканей и органов с помощью нановолокон и текстиля / Г. Е. Кричевский // Текстильная промышленность.- 2010.- № 5.- С. 63-67.
27. Ланга, С. Электрохимическое наноструктурирование / С. Ланга, И. М. Тигиняну, А. И. Дикусар // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 488-503.
28. Лозовский, В. Н. Нанотехнология в электронике. Введение в специальность: учебное пособие для вузов / В. Н. Лозовский, Г. С. Константинова, С. В. Лозовский.- 2-е изд., испр.- СПб.: Лань, 2008.- 336с.
29. Мартыненко, А. В. Государственная политика Российской Федерации в области развития нанотехнологий / А. В. Мартыненко // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 966-975.
30. Мучник-Тринкер, И. А. Наноматериалы в технологии строительства / И. А. Мучник-Тринкер // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века.- 2011.- № 7.- С. 46-47.
31. Нанотехнологии. Наноматериалы. Наносистемная техника: мировые достижения за 2008 год: сборник / под ред. П. П. Мальцева.- М.: Техносфера, 2008.- 430 с.: ил.
32. Наноматериалы. Нанотехнологии. Наносистемная техника: мировые достижения за 2005 год: сборник / под ред. П. П. Мальцева.- М.: Техносфера, 2006.- 151 с.: ил.
33. Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения / гл. соредакторы Осама О. Авадилькарим, Чуньли Бай, С. П. Капица.- М.: ООО «Издательский Дом МАГИСТР-ПРЕСС»; Изд-во ЮНЕСКО; Изд-во EOLSS, 2015.- 1000 с.

34. Наномодифицированная древесная мука – эффективный наполнитель поливинилхлоридных композиций / А. И. Бурнашев [и др.] // Строительные материалы.- 2011.- № 9.- С. 72-74.
35. Наномодифицирование керамических материалов строительного назначения / Г. И. Яковлев [и др.] // Строительные материалы.- 2013.- № 4.- С. 62-64.
36. Нанотехнология для очистки сточных вод: краткий обзор / И. Дж. Эль-Салиби [и др.] // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 590-605.
37. Нелюбова, В. В. Ячеистые композиты автоклавного твердения с использованием наноструктурированного модификатора / В. В. Нелюбова, В. В. Строкова, Н. И. Алтынник // Строительные материалы.- 2014.- № 5.- С. 44-47.
38. Наногидросиликатные технологии в производстве бетонов / В. И. Калашников [и др.] // Строительные материалы.- 2014.- № 5.- С. 88-91.
39. Опыт реализации концепции непрерывной подготовки специалистов школа – вуз – предприятие в области наносистем в строительном материаловедении / В. В. Строкова [и др.] // Строительные материалы.- 2014.- № 6.- С. 25-30.
40. Перлитовый теплоизоляционный материал на нанодисперсном полисиликатнатриевом вяжущем / А. Б. Тотурбиев [и др.] // Промышленное и гражданское строительство.- 2016.- № 3.- С. 20-24.
41. Петрова, Е. И. Нанотекстиль и дизайн одежды / Е. И. Петрова // Изв. вузов. Технология легкой промышленности.- 2016.- № 4.- С. 109-112.
42. Перспективы применения наномодифицированного бетона / В. А. Езерский [и др.] // Строительные материалы.- 2011.- № 9.- С. 70-71.
43. Потловский, К. Г. Нано- и микросистемная техника / К. Г. Потловский // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015 - С. 688-702.
44. Родионов, Б. Н. Нанотехнологии в солнечной фотоэнергетике: состояние и перспективы развития. Ч. 1 / Б. Н. Родионов // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века.- 2009.- № 1.- С. 76-79.
45. Родионов, Б. Н. Нанотехнологии в солнечной фотоэнергетике: состояние и перспективы развития. Ч. 2 / Б. Н. Родионов //

- Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века.- 2009.- № 5.- С. 80-82.
46. Сонлинь, Фэн. Микроэлектромеханические системы / Фэн Сонлинь // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 672-677.
47. Сигов, А. С. Нанoeлектроника / А. С. Сигов, А. А. Щука // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 703-720.
48. Современные наукоемкие технологии и перспективные материалы текстильной и легкой промышленности (ПРОГРЕСС – 2013): международная научно-техническая конференция. Ч. 1, Ч. 2 [Электронный ресурс] / ИВГПУ. Текстильный институт.- Иваново, 2013.
49. Соков, В. Н. Эффективные трехслойные монолитные изделия с наноструктурированным переходным слоем / В. Н. Соков, А. Э. Бегляров // Строительные материалы.- 2013.- № 11.- С. 41-43.
50. Толочко, Н. К. История нанотехнологий / Н. К. Толочко // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 4-16.
51. Торшин, А. С. Производство тканых полотен с применением наночастиц висмута для защиты от воздействия СВЧ-излучения / А. С. Торшин, А. Е. Третьякова, В. В. Сафонов // Известия вузов. Технология текстильной промышленности.- 2016.- № 1.- С. 180-182.
52. Торсян, Ю. В. О возможностях нанотехнологий при разработке экологически безопасных клеевых композиций для изделий из кожи на базе сополимеров ЭВА / Ю. В. Торсян, В. Т. Прохоров, А. А. Тартанов // Новое в технике и технологии текстильной и легкой промышленности: материалы междунар. науч. конф. Ч.1.- Витебск: ВГТУ, 2011.- С. 144-146.
53. Тотурбиев, А. Б. Опытное внедрение жаростойкого кремнеземистого бетона на нанодисперсном полисиликатнатриевом связующем / А. Б. Тотурбиев, Б. Д. Тотурбиев // Бетон и железобетон.- 2015.- № 2.- С. 2-4.
54. Тулумбаев, Р. А. Бионанотехнологии производства отделочных материалов и среда обитания человека / Р. А. Тулумбаев // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века.- 2011.- № 1.- С. 43-45.
55. Тюхов, И. И. Преобразование солнечной энергии в наноструктурированных интерфейсах / И. И. Тюхов // Нанонаука и

- нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 517-531.
56. У, Вэйпин. Молекулярная электроника и наноэлектроника / У Вэйпин, Лю Юньци, Чжу Даобэнь // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 721-744.
57. Уильямс, Л. Нанотехнологии без тайн / Л. Уильямс, У. Адамс; пер. с англ. Ю. Г. Гордиенко.- М.: Эксмо, 2010.- 368 с.: ил.
58. Фаликман, В. Р. Наноматериалы и нанотехнологии в современных бетонах / В. Р. Фаликман // Промышленное и гражданское строительство.- 2013.- № 1.- С. 31-34.
59. Фаликман, В. Р. Наноматериалы и нанотехнологии в производстве строительных материалов / В. Р. Фаликман // Строительные материалы.- 2013.- № 9.- С. 77-81.
60. Фаликман, В. Р. Наноматериалы и нанотехнологии в строительстве: сегодня и завтра / В. Р. Фаликман // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века.- 2009.- № 1.- С. 64-67.
61. Фостер, Л. Нанотехнологии. Наука, инновации и возможности / Л. Фостер; пер. с англ. А. Хачояна.- М.: Техносфера, 2008.- 352 с.
62. Хамматова, Э. А. Проектирование и изготовление экспериментальных образцов специальной одежды из наноструктурированных текстильных материалов с повышенными гигиеническими свойствами / Э. А. Хамматова // Известия вузов. Технология текстильной промышленности.- 2016.- № 1.- С. 128-133.
63. Хамматова, В. В. Изготовление экспериментальных образцов наномодифицированных текстильных материалов, влияющих на прочность одежды специального назначения / В. В. Хамматова // Известия вузов. Технология текстильной промышленности.- 2016.- № 2.- С. 59-65.
64. Хавкин, А. Я. Наноявления и нанотехнологии в добыче нефти и газа / А. Я. Хавкин // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО; МАГИСТР-ПРЕСС; EOLSS, 2015.- С. 531-553.
65. Хлыстунов, М. С. Наномеханика / М. С. Хлыстунов // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 632-671.

66. Чернышов, Е. М. Концепции и основания технологий наномодифицирования структур строительных композитов. Ч. 5. Эффективное микро-, наномодифицирование систем гидротермально-синтезного твердения и структуры силикатного камня (критерии и условия) / Е. М. Чернышов, В. А. Попов, О. В. Артамонова // Строительные материалы.- 2016.- № 9.- С. 38-46.
67. Чернышов, Е. М. Концепции и основания технологий наномодифицирования структур строительных композитов. Ч. 2. К проблеме концептуальных моделей наномодифицирования структуры / Е. М. Чернышов, О. В. Артамонова, Г. С. Славчева // Строительные материалы.- 2014.- № 4.- С. 73-83.
68. Чернышов, Е. М. Концепции и основания технологии наномодифицирования структур строительных композитов. Ч. 4. Зольгель технология нано-, микродисперсных кристаллов портландита для контактно-конденсационного компактирования структур портландитового камня и композитов на его основе / Е. М. Чернышов, Н. Д. Потамоснева, О. В. Артамонова // Строительные материалы.- 2015.- № 11.- С. 65-74.
69. Чернышов, Е. М. Концепции и основания технологий наномодифицирования структур строительных композитов. Ч. 3. Эффективное наномодифицирование систем твердения цемента и структуры цементного камня (критерии и условия) / Е. М. Чернышов, О. А. Артамонова // Строительные материалы.- 2015.- № 10.- С. 54-63.
70. Шайбадуллина, А. В. Отделочная фасадная композиция, модифицированная углеродными нанотрубками, для защиты от электромагнитных полей / А. В. Шайбадуллина, Г. И. Яковлев, В. С. Бурдин // Строительные материалы.- 2013.- № 2.- С. 41-43.
71. Шевердяев, О. Н. Нанотехнологии и наноматериалы: учебное пособие / О. Н. Шевердяев.- М.: Изд-во МГОУ, 2009.- 111 с.

## **МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОСИСТЕМ**

72. Абдрахманова, Л. А. Наномодификаторы для строительных материалов на основе линейных и сетчатых полимеров / Л. А. Абдрахманова // Строительные материалы.- 2011.- № 7.- С. 61-63.



73. Автоклавный газобетон с наноструктурированным модификатором алюмосиликатного состава / В. В. Нелюбова [и др.] // Строительные материалы.- 2016.- № 4.- С. 72-75.
74. Алюмосиликатное наноструктурированное вяжущее на основе гранитного сырья / И. В. Жерновский [и др.] // Строительные материалы.- 2014.- № 1-2.- С. 38-41.
75. Анализ свойств нанокompозита на основе керамической матрицы, армированной углеродными нанотрубками / Л. Е. Агуреев [и др.] // Нанотехнологии: наука и производство.- 2017.- № 1.- С. 13-24.
76. Андриевский, Р. А. Наноструктурные материалы: учебное пособие / Р. А. Андриевский, А. В. Рагуля.- М.: Академия, 2005.- 192 с.
77. Болл, Ф. Материалы будущего / Ф. Болл // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 409-435.
78. Быков, Ю. А. Конструкционные наноматериалы и нанотехнологии / Ю. А. Быков, С. Д. Карпухин // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 465-487.
79. Булдыжов, А. А. Самоуплотняющиеся бетоны с наномодификаторами на основе техногенных отходов / А. А. Булдыжов, Л. А. Алимов // Промышленное и гражданское строительство.- 2014.- № 8.- С. 86-88.
80. Водостойкие гипсовые материалы, модифицированные цементом, микрокремнеземом и наноструктурами / А. Ф. Гордина [и др.] // Строительные материалы.- 2014.- № 6.- С. 35-37.
81. Войтович, Е. В. Проектирование составов композиционного гипсового вяжущего с применением наноструктурированного кремнеземного компонента: термодинамический аспект / Е. В. Войтович, А. М. Айзенштадт // Промышленное и гражданское строительство.- 2014.- № 5.- С. 26-30.
82. Влияние природы наноразмерных частиц и способа смешивания на трибологические свойства порошковой стали СП70ХНМ / В. С. Панов [и др.] // Нанотехнологии: наука и производство.- 2016.- № 4.- С. 15-21.
83. Влияние дисперсий многослойных углеродных нанотрубок на физико-механические характеристики и структуру строительной керамики / Г. И. Яковлев [и др.] // Строительные материалы.- 2016.- № 8.- С. 25-29.
84. Влияние присутствия углеродного нанокompозита на реологические характеристики дорожного битума / Л. Ю. Шиман [и др.] //

- Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века.- 2011.- № 12.- С. 20-22.
85. Волков, Г. М. Объемные наноматериалы: учебное пособие / Г. М. Волков.- М.: КНОРУС, 2011.- 168 с.: ил.
86. Вуль, А. Я. Детонационные наноалмазы: технология, свойства и применения / А. Я. Вуль, А. Е. Алексенский, А. Т. Дидейкин // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 816-834.
87. Гаркави, М. С. Кинетика формирования контактов в наномодифицированных гипсовых материалах / М. С. Гаркави, С. А. Некрасова, Е. А. Трошкина // Строительные материалы.- 2013.- № 2.- С. 38-40.
88. Герасименко, Н. Н. Кремний – материал наноэлектроники: монография / Н. Н. Герасименко, Ю. Н. Пархоменко.- М.: Техносфера, 2007.- 352 с.
89. Гусев, А. И. Наноматериалы, наноструктуры, нанотехнологии / А. И. Гусев.- 2-е изд., испр.- М.: ФИЗМАТЛИТ, 2009.- 416 с.
90. Гончикова, Е. В. Наномодифицирование цементного камня введением многокомпонентного золя / Е. В. Гончикова, Н. В. Архинчеева, Е. В. Доржиева // Строительные материалы.- 2011.- № 9.- С. 68-69.
91. Геддз, Д. Б. Структурированные тонкие пленки / Д. Б. Геддз, А. Лахтакиа // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 436-445.
92. Грищенкова, В. А. Льносодержащие ткани с использованием антимикробных наномодифицированных химических волокон / В. А. Грищенкова, Е. И. Шаповалова, Т. Н. Кудрявцева // Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SMARTEX – 2014): сборник материалов XVII междунар. науч.- практ. семинара.- Иваново: ТИ ИВГПУ, 2014.- С. 118-120.
93. Древесно-цементные композиции с модифицированной структурой на макро-, микро- и наноуровнях / Е. Ю. Горностаева [и др.] // Строительные материалы.- 2015.- № 11.- С. 13-16.
94. Дьячков, П. Н. Углеродные нанотрубки: строение, свойства, применение / П. Н. Дьячков.- М.: БИНОМ: Лаборатория знаний, 2006.- 293 с.: ил.
95. Еремеева, Ж. В. Влияние термической обработки на функциональные свойства наноструктурированных диффузионных слоев на порошковых

- сталиях / Ж. В. Еремеева, Г. Х. Шарипзянова, Н. М. Ниткин // Нанотехнологии: наука и производство.- 2016.- № 4.- С. 55-59.
96. Жаростойкий бетон на местном природном нанодисперсном кремнеземистом сырье / А. Б. Тотурбиев [и др.] // Бетон и железобетон.- 2013.- № 6.- С. 2-5.
97. Жерновский, И. В. Некоторые вопросы понятийного аппарата наносистемного строительного материаловедения / И. В. Жерновский, В. В. Строкова // Строительные материалы.- 2012.- № 3.- С. 8-10.
98. Заднепровский, Р. П. Об эффективности и перспективах использования наноуглеродных микродобавок для строительных смесей / Р. П. Заднепровский // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века.- 2011.- № 8.- С. 22-25.
99. Заводчикова, А. А. Наноструктурированные пигменты для колорирования текстильных материалов: цветометрические характеристики в полимерных матрицах и устойчивость к действию света / А. А. Заводчикова, В. В. Сафонов, В. Б. Иванов // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности.- 2010.- № 3.- С. 46-50.
100. Исследование структуры и свойств алюмокомпозитов с микродобавками наночастиц оксидов / В. И. Костиков [и др.] // Нанотехнологии: наука и производство.- 2017.- № 2.- С. 5-13.
101. Изменение реологических свойств наномодифицированных цементных систем во времени / Г. Скрипкюнас [и др.] // Промышленное и гражданское строительство.- 2017.- № 2.- С. 43-50.
102. Иноземцев, А. С. Структурообразование и свойства конструкционных высокопрочных легких бетонов с применением наномодификатора BisNanoActivus / А. С. Иноземцев // Строительные материалы.- 2014.- № 1-2.- С. 33-37.
103. Колесников, П. Н. Применение нанопорошков для снижения опасности текстильных материалов одежды и специальных средств защиты, зараженных жидкими сильнодействующими ядовитыми веществами в результате аварии на химически опасном объекте / П. Н. Колесников, А. Н. Иванов // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности.- 2015.- № 5.- С. 211-214.
104. Комохов, П. Г. Наноструктура и ресурс долговечности защитного цементного бетона после длительного  $\gamma$ -облучения. Ч. 2 / П. Г. Комохов, А. П. Комохов // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века.- 2011.- № 6.- С. 34-36.

105. Комохов, П. Г. Наноструктура и ресурс долговечности защитного цементного бетона после длительного  $\gamma$ -облучения. Ч. 1 / П. Г. Комохов, А. П. Комохов // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века.- 2011.- № 5.- С. 42-44.
106. Королев, Е. В. Нанотехнология в строительном материаловедении. Анализ состояния и достижений. Пути развития / Е. В. Королев // Строительные материалы.- 2014.- № 11.- С. 47-79.
107. Ключев, А. В. Фибробетон на техногенном песке и композиционных вяжущих с использованием нанодисперсного порошка / А. В. Ключев // Промышленное и гражданское строительство.- 2014.- № 12.- С. 49-51.
108. Королев, Е. В. Оценка концентрации первичных наноматериалов для модифицирования строительных композитов / Е. В. Королев // Строительные материалы.- 2014.- № 6.- С. 31-34.
109. Королев, Е. В. Эффективность физических воздействий для диспергирования наноразмерных модификаторов / Е. В. Королев, А. С. Иноземцев // Строительные материалы.- 2012.- № 4.- С. 76-79.
110. Копылов, И. Открытие явления нанокапсуляции дисперсных веществ: суть и значение / И. Копылов // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века.- 2012.- № 10.- С. 14-19.
111. Королёв, Е. В. Синтез и исследование наноразмерной добавки для повышения устойчивых пен на синтетических пенообразователях для пенобетонов / Е. В. Королёв, А. Н. Гришина // Строительные материалы.- 2013.- № 2.- С. 30-33.
112. Кричевский, Г. Е. Нано-, био-, химические технологии в производстве нового поколения волокон, текстиля и одежды: учеб. пособие для текстильных вузов / Г. Е. Кричевский.- 1-е изд.- М., 2011.- 528 с.
113. Ли, Ядон. Системы наноматериалов / Ли, Ядон // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 835-920.
114. Лукутцова, Н. П. Новый вид модификатора структуры бетона – добавка на основе биосилифицированных нанотрубок / Н. П. Лукутцова, А. Г. Устинов, И. Ю. Гребенченко // Строительные материалы.- 2015.- № 11.- С. 17-19.
115. Лукутцова, Н. П. Наномодифицирующие добавки в бетон / Н. П. Лукутцова // Строительные материалы.- 2010.- № 9.- С. 101-104.

116. Липатова, И. М. Функционализация синтетических волокнистых материалов с использованием наноразмерных полимерных носителей / И. М. Липатова, А. П. Морыганов // Российский химический журнал (Журнал Российского химического общества им. Д. И. Менделеева).- 2015.- т. LIX.- № 3.- С. 60-67.
117. Лукутцова, Н. П. Особенности структурообразования цементного камня с углерод-кремнеземистой нанодисперсной добавкой / Н. П. Лукутцова, А. А. Пыкин, Е. Г. Карпиков // Строительные материалы.- 2011.- № 9.- С. 66-67.
118. Механизм структурообразования строительных композитов с гранулированным наноструктурирующим наполнителем / В. В. Строкова [и др.] // Строительные материалы.- 2011.- № 9.- С. 64-65.
119. Модифицированное вяжущее с использованием нанокристаллических компонентов для ячеистых композитов / Н. В. Павленко [и др.] // Строительные материалы.- 2013.- № 2.- С. 20-24.
120. Морси, М. Свойства термостойких углеродных нанотрубок, полученных методом электродугового синтеза (МЭДС) / М. Морси, С. А. Элкодари, С. С. Шэбл // Строительные материалы.- 2013.- № 2.- С. 44-47.
121. Модификация базальтофибробетона нанодисперсными системами / К. А. Сарайкина [и др.] // Строительные материалы.- 2015.- № 10.- С. 64-69.
122. Метелева, О. В. Повышение надежности проклеивания швов за счет добавок детонационных наноалмазов / О. В. Метелева, Л. И. Бондаренко // Швейная промышленность.- 2014.- № 3.- С. 19-20.
123. Модификация цементных бетонов многослойными углеродными нанотрубками / Г. И. Яковлев [и др.] // Строительные материалы.- 2011.- № 2.- С. 47-51.
124. Музыкантова, М. А. Патентный поиск. Полимерные нанокompозиты с повышенными характеристиками прочности / М. А. Музыкантова, И. В. Баскаев, А. К. Изгородин // Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SmarTex-2010): сборник материалов XIII междунар. науч.- практ. семинара.- Иваново: ИГТА, 2010.- С. 176.
125. Наноструктурные материалы / под ред. Р. Ханнинка, А. Холл, пер. с англ. А. А. Шустикова, под ред. Н. И. Бауровой.- М.: Техносфера, 2009.- 488 с.

126. Наноструктурные аспекты гидратации и твердения гипсовых и гипсошлаковых композиций на основе двуводного гипса / А. Р. Гаитова [и др.] // Строительные материалы.- 2014.- № 1-2.- С. 46-51.
127. Нанотоксикология. Токсикологические и биологические воздействия наноматериалов / Чжао, Юлян [и др.] // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 266-297.
128. Новые данные о наноразмерном фазообразовании в вяжущей системе «гипс – известь» / И. В. Жерновский [и др.] // Строительные материалы.- 2016.- № 7.- С. 9-12.
129. Наноматериалы и покрытия с антимикробными свойствами / В. И. Белемышев [и др.] // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 796-815.
130. Некоторые практические аспекты фрактального моделирования структуры нанокomпозиционного материала / Л. И. Евельсон [и др.] // Строительные материалы.- 2015.- № 11.- С. 24-27.
131. Наноструктурированное перлитовое вяжущее и пенобетон на его основе / Е. В. Мирошников [и др.] // Строительные материалы.- 2010.- № 9.- С. 105-106.
132. Наномодифицированные битумные вяжущие для асфальтобетона / Д. А. Аюпов [и др.] // Строительные материалы.- 2010.- № 10.- С. 34-35.
133. Нанокomпозиционные материалы на основе полиэтилена низкого давления с повышенными тепло- и физико-механическими свойствами / Э. Р. Тураев [и др.] // Пластические массы.- 2009.- № 9-10.- С. 11-14.
134. О механизме влияния активных добавок на основе магнезита и углеродных нанотрубок на структуру и свойства ангидритового вяжущего / Ю. В. Токарев [и др.] // Строительные материалы.- 2015.- № 2.- С. 56-62.
135. Особенности механизма твердения наноструктурированного вяжущего / В. В. Строкова [и др.] // Строительные материалы.- 2016.- № 1-2.- С. 62-65.
136. Особенности проектирования строительных композитов на основе гранулированного наноструктурирующего заполнителя / В. В. Строкова [и др.] // Строительные материалы.- 2013.- № 2.- С. 16-19.

137. Оценка влияния гидрофобизирующих добавок на функциональные свойства гранулированного наноструктурирующего заполнителя / Ю. Н. Огурцова [и др.] // Промышленное и гражданское строительство.- 2014.- № 8.- С. 47-50.
138. Пименов, А. И. Влияние углеродных нанотрубок и способа их введения на свойства цементных композиций / А. И. Пименов, Р. А. Ибрагимов, В. С. Изотов // Известия вузов. Строительство.- 2014.- № 6.- С. 26-30.
139. Повышение эффективности крупнопористого керамзитобетона нанодисперсными добавками / А. А. Пыкин [и др.]// Строительные материалы.- 2015.- № 11.- С. 20-23.
140. Пеногазобетон с наноструктурированным модификатором / А. В. Сумин [и др.] // Строительные материалы.- 2016.- № 1-2.- С. 70-74.
141. Псаро, Р. Наносистемы / Р. Псаро, М. Гвидотти // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 194-226.
142. Повышение качественных характеристик топливных таблеток путем введения в их состав нанодисперсных модифицирующих добавок / В. С. Панов [и др.] // Нанотехнологии: наука и производство.- 2017.- № 1.- С. 31-40.
143. Повышение эффективности вяжущих за счет использования наномодификаторов / В. В. Лесовик [и др.] // Строительные материалы.- 2011.- № 12.- С. 60-62.
144. Прокопец, В. С. Битумные композиции с добавкой агрегатов наночастиц / В. С. Прокопец, В. Д. Галдина // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века.- 2012.- № 5.- С. 16-17.
145. Проектирование состава нано- и микро-структурированных строительных композиционных материалов / А. М. Айзенштадт [и др.] // Промышленное и гражданское строительство.- 2012.- № 10.- С. 14-18.
146. Пул, Ч.-мл. Нанотехнологии: учебное пособие / Ч. Пул-мл., Ф. Оуэнс; пер. с англ. под ред. Ю. И. Головина.- 2-е изд.; доп.- М.: Техносфера, 2006.- 334 с.: ил.
147. Разработка волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SMARTEX – 2014): сборник материалов XVII междунар. науч.-практ. семинара.- Иваново: ТИ ИВГПУ, 2014.- С. 136-139.

148. Различия в формировании структуры гипсового вяжущего, модифицированного углеродными нанотрубками и известью / А. Ф. Гордина [и др.] // Строительные материалы.- 2013.- № 2.- С. 34-37.
149. Разделение наноразмерных частиц в суспензии под действием объемной силы / С. П. Бардаханов [и др.] // Известия вузов. Строительство.- 2013.- № 8.- С. 97-103.
150. Рыжонков, Д. И. Наноматериалы: учебное пособие для вузов / Д. И. Рыжонков, В. В. Левина, Э. Л. Дзидзигири.- М.: БИНОМ: Лаборатория знаний, 2008.- 365 с.: ил.
151. Сильман, Г. И. Материаловедение: учебное пособие для вузов / Г. И. Сильман.- М.: Академия, 2008.- 336 с.
152. Сажин, Б. С. Наноматериалы и их влияние на организм человека / Б. С. Сажин, М. В. Чунаев, М. Б. Сажина // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности.- 2010.- № 2.- С. 123-125.
153. Структуризация цементных вяжущих матриц многослойными углеродными нанотрубками / Г. И. Яковлев [и др.] // Строительные материалы.- 2011.- № 11.- С. 22-24.
154. Серцова, А. А. Наночастицы соединений металлов – замедлители горения для полимерных композиционных материалов / А. А. Серцова, С. И. Маракулин, Е. В. Юртов // Российский химический журнал (Журнал Российского химического общества им. Д. И. Менделеева).- 2015.- т. LIX.- № 3.- С. 78-85.
155. Скрипникова, Н. К. Прочность цементного камня на основе наноструктурированного вяжущего вещества / Н. К. Скрипникова, Н. А. Сазонова // Строительные материалы.- 2014.- № 6.- С. 38-40.
156. Структурообразование в органо-неорганических связующих модифицированных концентратами многослойных углеродных нанотрубок / И. А. Старовойтова [и др.] // Строительные материалы.- 2014.- № 1-2.- С. 12-19.
157. Степанищев, Н. А. Нанокompозиты / Н. А. Степанищев // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 446-464.
158. Структурная модификация новообразований в цементной матрице дисперсиями углеродных нанотрубок и нанокремнеземом / Г. И. Яковлев [и др.] // Строительные материалы.- 2016.- № 1-2.- С. 16-20.



159. Строительные композиты с применением наноструктурированного вяжущего на основе сырья различных генетических типов / В. В. Нелюбова [др.] // Строительные материалы.- 2013.- № 2.- С. 11-14.
160. Селяев, В. П. Фрактальность наноразмерной структуры природных диамитов / В. П. Селяев, В. А. Неверов, Л. И. Куприяшкина // Известия вузов. Строительство.- 2013.- № 5.- С. 16-22.
161. Толмачев, С. Н. Исследование механизма структурообразования прессованных цементно-песчаных бетонов с углеродными наночастицами / С. Н. Толмачев, Е. А. Беличенко, Т. М. Мисько // Строительные материалы.- 2011.- № 9.- С. 61-63.
162. Тотурбиев, А. Б. Жаростойкий шамотный бетон на нанодисперсном полисиликатнатриевом связующем / А. Б. Тотурбиев, В.В. Строкова, Б.Д. Тотурбиев // Бетон и железобетон.- 2014.- № 3.- С. 2.
163. Тотурбиев, А. Б. Жаростойкий бетон на композиционном вяжущем из нанодисперсного полисиликата натрия / А. Б. Тотурбиев, В. С. Лесовик, Б. Д. Тотурбиев // Бетон и железобетон.- 2013.- № 4.- С.2-4.
164. Урханова, Л. А. Модифицированный бетон с нанодисперсными добавками / Л. А. Урханова, С. А. Лхасаранов, С. П. Бардаханов // Строительные материалы.- 2014.- № 8.- С. 52-55.
165. Урханова, Л. А. Мелкозернистый базальтофибробетон с нанокремнеземом / Л. А. Урханова, С. А. Лхасаранов, В. Е. Розина // Строительные материалы.- 2015.- № 6.- С. 45-48.
166. Ушков, В. А. Горючесть и эксплуатационные свойства наномодифицированных резольных пенофенолпластов / В. А. Ушков // Промышленное и гражданское строительство.- 2017.- № 5.- С. 37-40.
167. Фотокаталитическое покрытие на основе добавки нанодисперсного диоксида титана / Н. П. Лукутцова [и др.] // Строительные материалы.- 2015.- № 11.- С. 5-7.
168. Фомченкова, Л. Н. Перспективные углеродные волокна и материалы на их основе. От традиционных углеродных волокон к нановолокнам / Л. Н. Фомченкова // Текстильная промышленность.- 2012.- № 1.- С. 44-50.
169. Хамматова, Э. А. Улучшение механических свойств специальной защитной одежды с использованием наномодифицированных текстильных материалов / Э. А. Хамматова, Р. Ф. Гайнутдинов, Ю. Н. Матвеев // Наука – текстильному производству: новейшие отраслевые

- научные разработки в сфере технического текстиля и практический опыт их применения: сб. докл. участников Второго Международного науч.-практ. симпозиума, 21 февр. 2017 г.- М., 2017.- С. 150-158.
170. Хозин, В. Г. Общая концентрационная закономерность эффектов наномодифицирования строительных материалов / В. Г. Хозин, Л. А. Абдрахманова, Р. К. Низамов // Строительные материалы.- 2015.- № 2.- С. 25-33.
171. Хархардин, А. Н. Модели потенциалов и сил взаимодействия микро- и наночастиц в дисперсных системах / А. Н. Хархардин // Известия вузов. Строительство.- 2011.- № 2.- С. 117-126.
172. Хархардин, А. Н. Структурная топология дисперсных систем взаимодействующих микро- и наночастиц / А. Н. Хархардин // Известия вузов. Строительство.- 2011.- № 5.- С. 119-125.
173. Хархардин, А. Н. Вывод уравнений для критических размеров кластеров, нано- и микрочастиц. Ч. 2 / А. Н. Хархардин, В. В. Строкова, Н. И. Кожухова // Известия вузов. Строительство.- 2014.- № 3.- С. 14-21.
174. Хархардин, А. Н. Критический размер микро- и наночастиц, при котором проявляются их необычные свойства / А. Н. Хархардин, В. В. Строкова, М. И. Кожухова // Известия вузов. Строительство.- 2012.- № 10.- С. 109-115.
175. Цапек, И. Наносенсоры – сенсоры на основе металлических и составных наночастиц и наноматериалов / И. Цапек // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 835-920.
176. Черепяхин, А. А. Материаловедение: учебник / А. А. Черепяхин, И. И. Колтунов, В. А. Кузнецов.- М.: КНОРУС, 2011.- 240 с.
177. Эффективность модификации гипсового вяжущего углеродными нанотрубками и добавками различной дисперсности / Ю. В. Токарев [и др.] // Строительные материалы.- 2015.- № 6.- С. 84-87.
178. Яхьева, Х. Ш. Обобщенная структурная модель для расчета прочности адгезионного соединения полимер-волокно (нановолокно) / Х. Ш. Яхьева, Г. В. Козлов, Г. М. Магомедов // Нанотехнологии: наука и производство.- 2014.- № 1.- С. 5-10.

## МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ В НАНОТЕХНОЛОГИИ

179. Авдеев, М. В. Нейтронография наносистем / М. В. Авдеев, В. Л. Аксенов // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 921-954.
180. Александров, Г. Н. Микроскопическое исследование дисперсии многослойных углеродных нанотрубок / Г. Н. Александров, Г. Д. Фёдорова // Строительные материалы.- 2014.- № 1-2.- С. 25-29.
181. Дилатометрический метод анализа структуры наномодифицированных бетонов / Л. А. Алимов [и др.] // Промышленное и гражданское строительство.- 2015.- № 4.- С. 58-61.
182. Зимин, А. И. Определение структурно-механических свойств наносистем оксидно-нитридного состава / А. И. Зимин, А. Л. Суменков, В. В. Асеев // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века.- 2012.- № 11.- С. 29-31.
183. Иноземцев, А. С. Анализ кинетики деструкции наномодифицированных высокопрочных легких бетонов методом акустической эмиссии / А. С. Иноземцев, Е. В. Королев // Строительные материалы.- 2016.- № 1-2.- С. 38-47.
184. Изучение статистической устойчивости результатов фрактального моделирования на примере структуры наномодифицированного бетона / Л. И. Евельсон [и др.]// Строительные материалы.- 2016.- № 1-2.- С. 48-54.
185. Кокшаров, С. А. Методика подготовки растворителя для оценки нанодисперсных объектов методом динамического светового рассеяния / С. А. Кокшаров, Н. Л. Корнилова, О. В. Метелева // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности.- 2014.- № 1.- С. 167-170.
186. Королев, П. В. Визуализация процесса взаимодействия компонентов нанокompозита методами молекулярного моделирования / П. В. Королев, Е. Н. Калинин, М. А. Шилов // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности.- 2014.- № 2.- С. 148-150.
187. Калашников, С. В. Дифференциация наноструктурных объектов по размерам акустическим методом и в поле центробежных сил / С. В.

- Калашников // Нанотехнологии: наука и производство.- 2017.- № 1.- С. 51-74.
188. Оценка полифункционального модификатора бетона ПФМ-НЛК в качестве сурфактанта при диспергации углеродных нанотрубок / Г. Д. Фёдорова [и др.] // Строительные материалы.- 2013.- № 2.- С. 48-51.
189. Оценка активности наноструктурированных вяжущих термодинамическим методом / В. В. Строкова [и др.] // Строительные материалы.- 2015.- № 2.- С. 3-9.
190. Синдо, Д. Аналитическая просвечивающая электронная микроскопия / Д. Синдо, Т. Онкава; перевод с англ. С. А. Иванова.- М.: Техносфера, 2006.- 256 с.: ил.
191. Спектрофотометрическое изучение взаимодействия некоторых азокрасителей, содержащих хелатирующие группы, с ионами и наноразмерными частицами серебра / К. И. Кобраков [и др.] // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности.- 2015.- № 3.- С. 82-87.
192. Структура и свойства ячеистого газобетона, модифицированного углеродными наноструктурами // Строительные материалы.- 2010.- № 9.- С. 59-61.
193. Силикатные материалы автоклавного твердения с наноструктурированным модификатором в условиях высокотемпературных воздействий / В. В. Нелюбова [и др.] // Строительные материалы.- 2012.- № 9.- С. 8-9.
194. Хамматова, Э. А. Исследование микроструктуры натурального текстильного материала после наноструктурирования потоком неравновесной низкотемпературной плазмы / Э. А. Хамматова // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности.- 2015.- № 4.- С. 90-96.
195. Хамматова, Э. А. Ионопучковые исследования наноструктуры экспериментальных образцов натуральных текстильных материалов после воздействия потока неравновесной низкотемпературной плазмы / Э. А. Хамматова // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности.- 2015.- № 5.- С. 59-64.
196. Хамматова, В. В. Проведение исследований микроструктуры образцов наномодифицированных текстильных материалов для специальной одежды методами микроскопии / В. В. Хамматова, К. Э. Разумеев // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности.- 2016.- № 5.- С. 84-89.

197. Хамматова, Э. А. Исследовательские испытания механических свойств наномодифицированных текстильных материалов, применяемых для специальной защитной одежды / Э. А. Хамматова, Р. Ф. Гайнутдинов // Известия вузов. Технология текстильной промышленности.- 2016.- № 6.- С. 26-31.
198. Эберхардштайнер, Д. Исследования наноинденторами бетона, модифицированного углеродными нанотрубками / Д. Эберхардштайнер, О. Лахайн // Строительные материалы.- 2014.- № 1-2.- С. 21-24.
199. Экспресс-метод определения активности кремнезёмного сырья для получения гранулированного наноструктурирующего заполнителя / В. В. Строкова [и др.] // Строительные материалы.- 2013.- № 1.- С. 38-39.
200. Яминский, И. В. Бионаноскопия / И. В. Яминский // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 955-965.

#### **ПРОЦЕССЫ ПОЛУЧЕНИЯ НАНОЧАСТИЦ И НАНОМАТЕРИАЛОВ**

201. Абдрахимов, В. З. Инновационные направления использования кальцийсодержащего нанотехногенного сырья: осадок-отхода сточных вод, отхода пыли-уносы асфальтобетонных заводов, шлама от водоочистки воды и гальванического шлама в производстве кирпича / В. З. Абдрахимов, А. В. Колпаков // Изв. вузов. Строительство.- 2013.- № 8.- С. 41-46.
202. Баталин, Б. С. Наномодификации керамики из террикоников угольных шахт введением добавки коллоидного раствора олигопептидов / Б. С. Баталин, Т. А. Белозерова, С. А. Сеньков // Известия вузов. Строительство.- 2011.- № 8-9.- С. 17-20.
203. Белова, И. Ю. Технологические аспекты обработки изделий из композиционных материалов, содержащих специализированные нанослои металлов / И. Ю. Белова, Е. Е. Бабашова, В. В. Веселов // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности.- 2013.- № 5.- С. 90-96.
204. Букина, Ю. А. Плазменная модификация как метод закрепления наночастиц серебра в поверхностном слое текстильных материалов / Ю. А. Букина, Е. А. Сергеева // Швейная промышленность.- 2013.- № 5.- С. 33-35.

205. Выбор технологии получения наноразмерных модификаторов для строительных композитов / Р. В. Тарасов [и др.] // Известия вузов. Строительство.- 2010.- № 10.- С. 18-22.
206. Гилета, В. П. Повышение эффективности работы смесителя для нанопорошков / В. П. Гилета, Б. В. Юдин // Известия вузов. Строительство.- 2010.- № 10.- С. 99-105.
207. Горчакова, В. М. Придание наноразмерных органосилоксановых покрытий для придания специальных свойств нетканым материалам / В. М. Горчакова, Б. А. Измайлов // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности.- 2009.- № 3.- С. 64-67.
208. Гидродинамическая модель аппарата виброкипящего слоя для сушки волокнообразующих полимеров с наноразмерными порами / Б. С. Сажин [и др.] // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности.- 2012.- № 6.- С. 156-159.
209. Гайнутдинов, Р. Ф. Электрофизические методы наноструктурирования текстильных материалов, применяемых для производства специальной одежды / Р. Ф. Гайнутдинов, В. В. Хамматова // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности.- 2015.- № 3.- С. 34-39.
210. Колотилова, Г. В. Проектирование и изготовление швейных изделий с использованием физико-химических методов и нанотехнологий [Текст] [Электронный ресурс]: учебное пособие для студентов направления магистерской подготовки Технология изделий легкой пром-ти / Г. В. Колотилова, О. В. Метелева.- Иваново: ИВГПУ, 2015.- 128 с.
211. Корабельников, А. Р. Устройство для получения полимерных нано- и микроволокон и исследования его работы / А. Р. Корабельников, А. Г. Шутова, В. М. Потехин // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности.- 2013.- № 1.- С. 127-131.
212. Корабельников, А. Р. Анализ этапов процесса электроформирования нановолокон. Этап образования очагов струйного течения раствора / А. Р. Корабельников // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности.- 2014.- № 5.- С. 120-123.
213. Комплексная добавка на основе углеродных нанотрубок и микрокремнезёма для модификации газосиликата автоклавного твердения // Строительные материалы.- 2014.- № 1-2.- С. 3-7.

214. Лускинович, П. Н. Зондовые и нанотехнологические процессы и установки / П. Н. Лускинович // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 745-759.
215. Модификация цементного бетона комплексными добавками на основе эфиров поликарбоксилата, углеродных нанотрубок и микрокремнезема / Е. А. Карпова [и др.] // Строительные материалы.- 2015.- № 2.- С. 40-47.
216. Модификация структуры теплоизоляционного автоклавного газобетона дисперсией многослойных углеродных нанотрубок / С. В. Леонтьев [и др.] // Строительные материалы.- 2016.- № 1-2.- С. 76-83.
217. Мартинес-Дуарт, Дж.М. Нанотехнологии для микро- и оптоэлектроники / Дж. М. Мартинес-Дуарт, Р. Дж. Мартин-Палма, Ф. Агулло-Руеда; пер. с англ. А. В. Хачояна; под ред. Е. Б. Якимова.- М.: Техносфера, 2007.- 268 с.: ил.
218. Модификация огнезащитного силикатного покрытия углеродными нанотрубками / Г. И. Яковлев [и др.] // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века.- 2012.- № 8.- С. 44-45.
219. Модель транспортирования жидкостной пленки цилиндрическим вращающимся электродом, погруженным в раствор полимера в установке для электроформирования нановолокон / А. Р. Корабельников [и др.] // Известия вузов. Технология текстильной промышленности.- 2016.- № 6.- С. 191-195.
220. Наномодифицирование полимерных связующих для конструкционных композитов // Строительные материалы.- 2013.- № 2.- С. 4-10.
221. Наноструктурирование цементного камня при дисперсном армировании базальтовым волокном / К. А. Сарайкина [и др.] // Строительные материалы.- 2015.- № 2.- С. 34-38.
222. Павленко, Н. В. Особенности получения рациональной поровой структуры пенобетона на основе наноструктурированного вяжущего / Н. В. Павленко, А. В. Череватова, В. В. Строкова // Строительные материалы.- 2009.- № 10.- С. 33-36.
223. Применение дисперсий многослойных углеродных нанотрубок при производстве силикатного газобетона автоклавного твердения // Строительные материалы.- 2013.- № 2.- С. 25-29.

224. Пророкова, Н. П. Новый подход к получению полипропиленовых нитей, наполненных наноразмерными металлосодержащими частицами / Н. П. Пророкова, С. Ю. Вавилова // Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SMARTEX – 2014): сборник материалов XVII междунар. науч.- практ. семинара.- Иваново: ТИ ИВГПУ, 2014.- С. 61-63.
225. Полимерные нановолокнистые материалы с функциональными присадками, полученные электроформированием /А. Р. Корабельников [и др.] // Известия вузов. Технология текстильной промышленности.- 2017.- № 3.- С. 264-269.
226. Создание лабораторного оборудования для получения новых наноструктурных материалов /А. Р. Корабельников [и др.] // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности.- 2015.- № 4.- С. 225-228.
227. Сергеева, Е. А. Получение волокнистых текстильных материалов с антибактериальными свойствами путем модификации их поверхности наночастицами серебра / Е. А. Сергеева, Ю. А. Тимошина // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности.- 2015.- № 6.- С. 108-111.
228. Сидоров, В. И. Золь-гель синтез – эффективный способ создания наноструктур: наносистемы в строительстве и производстве строительных материалов / В. И. Сидоров, Н. И. Малявский // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века.- 2012.- № 1.- С. 42-44.
229. Строкова, В. В. Комплексная система мониторинга и управления процессом получения наноструктурированного вяжущего / В. В. Строкова, Н. В. Павленко, Е. В. Мирошников // Строительные материалы.- 2011.- № 5.- С. 54-56.
230. Технология конструкционных материалов: учебник для вузов / под общ. ред. А. М. Дальского.- 6-е изд.; испр. и доп.- М.: Машиностроение, 2005.- 591 с.: ил.
231. Тотурбиев, Б. Д. Теоретические и экспериментальные основы получения жаростойких бетонов из нанодисперсного полисиликата натрия / Б. Д. Тотурбиев, А. Б. Тотурбиев // Бетон и железобетон.- 2014.- № 1.- С. 2-6.
232. Тотурбиев, Б. Д. Полисиликаты щелочных металлов – уникальные связующие вещества для получения нанодисперсных полисиликатнатриевых композиций / Б. Д. Тотурбиев, А. Б. Тотурбиев // Промышленное и гражданское строительство.- 2017.- № 4.- С. 72-76.



233. Ультразвуковая обработка – эффективный метод диспергирования углеродных нанотрубок в объёме строительного композита / М. Г. Габидуллин [и др.] // Строительные материалы.- 2013.- № 3.- С. 57-59.
234. Фазообразование в системе цемент-известь-кремнезём в гидротермальных условиях с использованием наноструктурированного модификатора / В. В. Строкова [и др.] // Строительные материалы.- 2013.- № 9.- С. 30-32.
235. Формирование структурной окраски в процессе печатания текстильных материалов с использованием наноразмерных интерференционных пигментов / В. В. Жидкова [и др.] // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности.- 2015.- № 4.- С. 107-111.
236. Формирование структурной окраски и комплексная отделка текстильных материалов с применением наноразмерных интерференционных пигментов и гидрофильных наноэмульсий / В. В. Жидкова [и др.] // Известия вузов. Технология текстильной промышленности.- 2017.- № 1.- С. 306-312.
237. Хамматова, В. В. Метод наномодифицирования натуральных текстильных материалов коллоидным раствором наночастиц серебра / В. В. Хамматова // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности.- 2015.- № 6.- С. 103-108.
238. Худовекова, Е. А. Образование наносистем в процессе гидратации шлакощелочного вяжущего / Е. А. Худовекова, М. С. Гаркави // Строительные материалы.- 2015.- № 2.- С. 10-14.
239. Чернова, Е. С. Патентный поиск. Способы получения магнитных нанокompозитов / Е. С. Чернова, А. В. Макаров, А. К. Изгородин // Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SmarTex-2010): сборник материалов XIII междунар. науч.-практ. семинара.- Иваново: ИГТА, 2010.- С. 177-178.
240. Эффективность применения наноструктурированного вяжущего при получении ячеистых композитов / Н. В. Павленко [и др.] // Строительные материалы.- 2012.- № 6.- С. 12-13.

### **ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ НАНОТЕХНОЛОГИЙ**

241. Астахов, М. В. Взаимодействие нанокристаллических частиц с электромагнитным излучением / М. В. Астахов, А. О. Родин, Г. А.

- Фролов // Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SmarTex-2010): сборник материалов XIII междунар. науч.-практ. семинара.- Иваново: ИГТА, 2010.- С. 21-23.
242. Беннеманн, К. Магнетизм наноструктур / К. Беннеманн // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 150-176.
243. Влияние механохимически полученных нанодисперсных керамических частиц на свойства пленок на основе молекулярного коллагена / Е. В. Волоскова [и др.] // Изв. вузов. Технология легкой промышленности.- 2013.- № 1.- С. 7-12.
244. Геллер, М. Р. Квантовые явления в низкоразмерных системах / М. Р. Геллер // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 177-194.
245. Гришина, А. Н. Эффективность модифицирования цементных композитов наноразмерными гидросиликатами бария / А. Н. Гришина, Е. В. Королев // Строительные материалы.- 2015.- № 2.- С. 72-76.
246. Дзидзигури, Э. Л. Влияние интенсивности ИК-пиролиза на формирование наноразмерной графитоподобной фазы / Э. Л. Дзидзигури, М. Н. Ефимов, Е. Н. Сидорова // Нанотехнологии: наука и производство.- 2017.- № 2.- С. 15-21.
247. Ильина, А. Ю. Физико-химические основы нанотехнологий [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Ю. Ильина.- Иваново: ИГТА, 2012.
248. Ильина, А. Ю. Физико-химия наночастиц и наноматериалов [Электронный ресурс]: учебное пособие / А. Ю. Ильина.- Иваново: ИГТА, 2012.
249. Ильина, А. Ю. Физико-химические основы нанотехнологий: физикохимия дисперсных систем: учебное пособие / А. Ю. Ильина, Н. П. Пророкова; науч. ред. Ю. В. Коноплев.- Иваново: ИВГПУ, 2016.- 104с.
250. Казарян, Э. Слоистые наноструктуры / Э. Казарян, А. Саркисян // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 120-133.

251. Каваллотти, К. Синтез наночастиц / К. Каваллотти // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 298-309.
252. Казарян, Э. Эллипсоидальные и линзообразные квантовые точки / Э. Казарян, К. Дворян // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 134-149.
253. Кирюханцев-Корнеев, Ф. В. Моно- и многослойные жаростойкие нанопленки в системе Me-Si-B-C-N (Me, Mo, Zr, Cr, Ti, Al) с высокой термической стабильностью / Ф. В. Кирюханцев-Корнеев // Нанотехнологии: наука и производство.- 2017.- № 3.- С. 21-29.
254. Модификация материалов на основе полиэфирных и целлюлозных волокон биологически активными моно- и биметаллическими наночастицами / В. Н. Галашина [и др.] // Российский химический журнал (Журнал Российского химического общества им. Д. И. Менделеева).- 2015.- т. LIX.- № 3.- С. 86-95.
255. Мартин-Пальма, Р. Х. Наноструктуры / Р. Х. Мартин-Пальма // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 95-119.
256. Ньекко, Э. Нанотрибология / Э. Ньекко // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 248-265.
257. Полифункциональная добавка на основе углеродных нанотрубок и микрокремнезема для улучшения физико-механических характеристик гипсоцементно-пуццоланового вяжущего / О. В. Изряднова [и др.] // Строительные материалы.- 2015.- № 2.- С. 63-67.
258. Получение и исследование свойств полипропиленовых нитей, модифицированных с использованием нанокompозитов на основе железосодержащих частиц, иммобилизованных в полиэтилене / А. А. Седова [и др.] // Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SMARTEX – 2014): сборник материалов XVII междунар. науч.-практ. семинара.- Иваново: ТИ ИВГПУ, 2014.- С. 64-66.
259. Получение и исследование свойств полипропиленовых нитей, модифицированных с использованием нанокompозитов на основе марганец содержащих частиц, иммобилизованных в полиэтилене / Е.

- А. Кожевина [и др.]// Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SMARTEX – 2014): сборник материалов XVII междунар. науч.-практ. семинара.- Иваново: ТИ ИВГПУ, 2014.- С. 86-88.
260. Панов, В. С. Субдисперсные и наноразмерные твердые сплавы WC-CO (Обзор) / В. С. Панов // Нанотехнологии: наука и производство.- 2017.- № 3.- С. 3-18.
261. Полипропиленовые нити, наполненные наноразмерными медьсодержащими порошками / С. М. Кузьмин [и др.] // Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SmarTex-2010): сборник материалов XIII междунар. науч.-практ. семинара.- Иваново: ИГТА, 2010.- С. 99-103.
262. Родунер, Э. Физика и химия наноструктур: почему они иные? / Э. Родунер // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 17-37.
263. Реза Вакили-Неджаад, Г. Нанотермодинамика / Г. Реза Вакили-Неджаад // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 74-94.
264. Рамбиди, Н. Г. Физические и химические основы нанотехнологий / Н. Г. Рамбиди, А. В. Березкин.- М.: ФИЗМАТЛИТ, 2008.- 456 с.: ил.
265. Сергеев, Г. Б. Нанохимия: учебное пособие для вузов / Г. Б. Сергеев.- 2-е изд.- М.: КДУ, 2007.- 336 с.: ил.
266. Смоликов, А. А. Применение высокоэнергетического диспергирования для получения нанотрубок хризотила / А. А. Смоликов, В. В. Костин // Известия вузов. Строительство.- 2009.- № 2.- С. 24-30.
267. Тасымбекова, А. Н. Применение нанокарбоксилата серебра и акриламида при крашении хлопчатобумажных материалов активными красителями / А. Н. Тасымбекова, Л. В. Логинова, И. М. Джуринская // Известия вузов. Технология текстильной промышленности.- 2017.- № 4.- С. 141-146.
268. Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SMARTEX-2009): сборник материалов XII международного научно-практического семинара, 19-20 мая 2009 г. / ИГТА.- Иваново: ИГТА, 2009.- 166 с.

269. Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SMARTEX-2008): сборник материалов XI международного научно-практического семинара (26-27 мая 2008 года) / ИГТА.- Иваново: ИГТА, 2008.- 144 с.: ил.
270. Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SMARTEX-2012): сборник материалов XV международного научно-практического семинара (28-29 мая 2012 года) / ИГТА.- Иваново: ИГТА, 2012.- 144 с.: ил.
271. Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SMARTEX-2013): сборник материалов XVI международного научно-практического семинара (27-28 мая 2013 года) / ИВГПУ Текстильный институт.- Иваново: Текстильный институт ИВГПУ, 2013.- 104 с.: ил.
272. Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SMARTEX-2014): сборник материалов XVII международного научно-практического семинара 26-28 мая 2014 г. / ИВГПУ.- Иваново: ИВГПУ, 2014.- 164 с.: ил.
273. Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SMARTEX-2015): сборник материалов XVIII международного научно-практического семинара 26-29 мая 2015 г. / ИВГПУ.- Иваново: ИВГПУ, 2015.- 312 с.: ил.
274. Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SMARTEX-2016): сборник материалов XIX международного научно-практического форума, 23-27 мая 2016 г. Ч. 1 / ИВГПУ.- Иваново: ИВГПУ, 2016.- 404 с.: ил.
275. Физика волокнистых материалов: структура, свойства, наукоемкие технологии и материалы (SMARTEX-2016): сборник материалов XIX международного научно-практического форума, 23-27 мая 2016 г. Ч. 2 / ИВГПУ.- Иваново: ИВГПУ, 2016.- 164 с.: ил.
276. Хуапин, Сю и Си Чжан. Надмолекулярная химия: от молекулярных структур к функциональным блокам / Сю и Си Чжан, Хуапин, Сунь Цзюньци, Цуй Шусюнь // Нанонаука и нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.: ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС, EOLSS, 2015.- С. 38-73.
277. Шека, Е. Ф. Химическая теория и расчеты наночуглеродов: фуллерены, нанотрубки и графен / Е. Ф. Шека // Нанонаука и

нанотехнологии: энциклопедия систем жизнеобеспечения.- М.:  
ЮНЕСКО: МАГИСТР-ПРЕСС: EOLSS, 2015. - С. 388-408.