

А. А. Шалыто

**Работы по однородным структурам и клеточным автоматам, выполненные в СССР, России
и бывших республиках СССР**

Балаховский И. С. О возможности моделирования простейших актов поведения дискретными однородными средами // Проблемы кибернетики. Вып. 5. М.: Физматлит, 1962.

Бардзинь Я. М. Проблемы универсальности в теории растущих автоматов. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. МГУ. 1965.

Евреинов Э. В., Косарев Ю. Г. Однородные универсальные вычислительные системы высокой производительности. Новосибирск, 1966.

Прангшивили И. В., Абрамова Н. А., Бабичева Е. В., Игнатущенко В. В. Микроэлектроника и однородные структуры для построения логических и вычислительных устройств. М.: Наука, 1967.

Игнатущенко В. В. Об одном способе размещения логических сетей в однородных универсальных структурах // Вычислительные системы. Труды симпозиума. «Наука». Новосибирск, 1967.

Егоров И. П. Некоторые критерии оценки однородных сетей // Автоматика и телемеханика. 1969. № 9.

Макаров Л. И., Скоробагатов В. А. Некоторые алгоритмы отображения логических сетей в вычислительные #-среды // Вычислительные системы. Вып.3. Труды I-й Всесоюзной конференции по вычислительным системам. Наука. Новосибирск. 1968.

Полосухин Б. М. Об одном алгоритме синтеза комбинированных схем цифровых автоматов на однородных микроэлектронных логических структурах // Автоматика и телемеханика. 1968. № 6.

Икауниекс Э. Об информационных свойствах клеточных структур // Проблемы передачи информации. 1970. № 4.

Прангшивили И. В., Попова Г. М., Ускач М. А., Фетисова С. В., Москов Б. А., Рудерман Л. З., Копейкин Г. А. Элемент однородной структуры // Авторское свидетельство СССР № 287115 // Бюл. изобр. 1970. № 35.

Макаревский А. Я. О моделировании в однородных средах // Кибернетика. 1970. № 3.

Евреинов Э. В. Вычислительные системы и среды // Автоматика и вычислительная техника. 1971. № 1.

Осинский Л. М., П и ч у г и н Л. А. Метод синтеза автомата на последовательностной однородной структуре // Изв. АН СССР. Техн. кибернетика. 1971. № 1.

Битюцкий В. П., Чистов В. П. Функциональная полнота в ленточных однородных структурах // Известия АН СССР. Техническая кибернетика. 1971. № 3.

Мелия В. И. Анализ автоматов, размещенных в изотропных логических однородных структурах // Автоматика и телемеханика. 1971. № 4.

Игнатущенко В. В. Обоснование и методика оптимизации построения логических сетей в однородных микроэлектронных структурах // Автоматика и телемеханика. 1971. № 5.

- Вольвовский Л. А.* Об одном методе вложения структурных схем в однородную среду // Изв. АН СССР. Техн. кибернетика. 1971. № 5.
- Корнев Ю. Н., Пискунов С. В., Сергеев С. Н.* Алгоритмы обобщенных подстановок и их интерпретация сетями автоматов и однородными машинами // Изв. АН СССР. Техн. кибернетика. 1971. № 6.
- Битюцкий В. П., Чистов В. П.* Простейшие ленточные структуры // Известия АН СССР. Техническая кибернетика. 1971. № 6.
- Чистов В. П.* Вложимость комбинационных схем в плоские однородные структуры // Автоматика и телемеханика. 1971. № 7.
- Чадеев В. М.* Оценка сложности автоматов, самовоспроизводящихся на однородной среде // Автоматика и телемеханика. 1971. № 8, 9.
- Макаревский А. Я.* О реализации конечных автоматов в однородных средах / В сб. «Вычисл. системы». Вып. 41. Новосибирск, 1971.
- Данилов В. В., Подкопаев Б. П.* К вопросу о синтезе логических устройств на однородных матрицах Минника // Изв. Леингр. электротехн. ин-та. 1971. Вып. 98.
- Макаревский А. Я.* Реализация устройств с памятью в однородных средах / В сб. «Груды. междунар. семинара по прикладным аспектам теории автоматов». Т. 1. Варна, 1971.
- Аладьев В. З.* Вычислимость в однородных структурах. М.: ВИНТИ, 1971.
- Аладьев В. З.* К теории однородных структур. М.: ВИНТИ, 1971.
- Мишин А. И.* Основные свойства однородных устройств с переменной структурой настройки / В сб. «Вычислительные системы». Вып. 41. Новосибирск, 1971.
- Горобец В. Г.* Синтез асинхронных конечных автоматов на основе однородных сред / В сб. «Вопросы синтеза конечных автоматов». Рига, «Зинатне», 1972.
- Быховский В. К., Зверков Б. С., Игнатуцкико В. В., Корованова Л. В., Степанов Н. В., Ускач М. А.* Программный комплекс для моделирования процессов обработки информации в микроэлектронных однородных структурах // В сб. «Вычислительные системы и среды». Таганрог, 1972.
- Вольвовский Л. А.* Методы синтеза логических функций в однородных средах / В сб. «Абстрактная и структурная теория релейных устройств». М.: Наука, 1972.
- Вольвовский Л. А.* Реализация булевых функций в однородной структуре / В сб. «Актуальные вопросы технической кибернетики». М.: Наука, 1972.
- Макаревский А. Я.* О реализации управляющих устройств с памятью в однородных средах / В сб. «Абстрактная и структурная теория релейных устройств». М.: Наука, 1972.
- Макаревский А. Я., Варшавский В. И., Мараховский В. В., Песчанский В. А., Розенблюм Л. Я.* Реализация булевых функций одномерными однородными сетями // Изв. АН СССР. Техн. кибернетика. 1972. № 1.
- Голунков Ю. В.* Несколько замечаний об однородных ленточных структурах // Известия АН СССР. Техническая кибернетика. 1972. № 6.

- Чачанидзе В. Г.* Синтез логических автоматов $\{k-\setminus, k-p\}$ -полюсников в одном варианте однородных структур / В сб. «Актуальные вопросы технической кибернетики». М.: Наука, 1972.
- Аладьев В. З.* К теории однородных структур. Таллин: Изд-во АН ЭССР, 1972.
- Чачанидзе В. Г.* Разработка машинных методов вложения автоматов в однородные вычислительные структуры. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. М.: Институт проблем управления, 1972.
- Вольвовский Л. А.* Разработка и исследование методов синтеза логических устройств в однородных средах. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. М.: Институт проблем управления, 1972.
- Вольвовский Л. А.* Один метод реализации булевой функции в однородной среде // Изв. АН СССР. Техн. кибернетика. 1973. № 2.
- Котляр С. Б., Розенблюм Л. Я.* Процедуры голосования, и их реализация в однородных структурах // Изв. АН СССР. Техн. кибернетика. 1973. № 2.
- Прангишвили И. В., Ускач М. А.* Принципы построения вычислительных устройств и методы организации вычислительных процессов на однородных структурах // Автоматика и вычисл. техника. 1972. № 3.
- Редькин Н. П.* Однородные структуры из двухканальных элементов // Автоматика и телемеханика. 1972. № 4.
- Пискунов С. В.* Об интерпретации алгоритмических языков в однородных структурах, реализующих алгоритмы обобщенных подстановок // В сб. «Вычисл. системы и среды». Таганрог, 1972.
- Сейфулла И. Д.* Устранение критических состязаний в асинхронном автомате, реализованном в матричной однородной среде / В сб. «Автоматы и управление». М.: «Наука», 1972.
- Сейфулла И. Д., Соловьев А. В.* Программа анализа автоматов, реализованных в однородных средах / В сб. «Автоматы и управление». М.: Наука, 1972.
- Сейфулла И. Д., Соловьев А. В., Черняев В. Г.* Метод синтеза асинхронных конечных автоматов в матричной однородной среде / В сб. «Вычислительные системы и среды». Таганрог, 1972.
- Шипилина Л. В.* Метод синтеза скобочной формы булевой функции в однородной среде / В сб. «Абстрактная и структурная теория релейных устройств». М.: «Наука», 1972.
- Шнейдер Б. Н.* О функциональных возможностях однородных вычислительных сред без настройки / В сб. «Экономико-мат. методы и программир. планово-экон. задач». М.: 1972.
- Голунков Ю. В.* Функциональная полнота ленточных структур из простейших однонаправленных каскадов // Изв. АН СССР. Техн. кибернетика. 1973. № 2.
- Варшавский В. И., Мараховский В. Б., Песчанский В. А.* Проблемы останковки в клеточных моделях роста // Биофизика. 1973. № 3.
- Петров Е. И.* Синхронизация прямоугольной решетки однородных автоматов // Проблемы передачи информации. 1973. № 3.

Гузик В. Ф., Карелин В. П., Миронов Б. Н. Об изоморфном вложении сетей цифровых интеграторов в однородную структуру с неисправными коммутирующими элементами // Изв. АН СССР. Техн.кибернетика. 1973. № 4.

Петров Е. И. К вопросу о реализации симметрических функций в однородных средах // Проблемы передачи информации. 1973. № 4.

Макаревский А. Я. О сложности реализации булевых функций в итеративных сетях // Автоматика и телемеханика. 1973. № 5.

Бутин Ю. Н., Варшавский В. И., Мараховский В. Б., Розенблюм Л. Я. Синтез схем в однородных структурах // Обзоры по корабельной автоматике. Л.: Судостроение, 1973. Вып. 6.

Ковалин Я. В. Язык ЯРОС для программного размещения цифровых устройств в однородных структурах // Труды ин-та мат. и мех. Уральск. науч. центра АН СССР. 1973. Вып. 9.

Блох А. Ш., Павловский А. И. Канонический метод синтеза и каскады Майтра // Докл. АН БССР. 1973. № 10.

Битюцкий В. П., Ковалин Я. В., Чистов В. П. Вложимость логических сетей в плоские однородные структуры ограниченной ширины // Автоматика и телемеханика, 1973. № 12.

Корячко В. П., Матюков Ю. А. Размещение логических сетей в однородных структурах / В сб. «Синтез автоматов и управление на сетях связи» М.: Наука, 1973.

Быховский В. К., Игнатущенко В. В. О некоторых принципах программирования однородных структур / В сб. «Вопросы кибернетики. Однородные микросистемные структуры». М.: «Наука», 1973.

Койфман А.А., Кулиш Г. Н., Макаров Л. И., Скоробогатов В. А. Автоматизированное проектирование устройств логического управления в одномерной вычислительной среде / В сб. «Вычисл. системы». Вып 54. Новосибирск, 1973.

Чадаев В. М. Самовоспроизведение автоматов. М.: Энергия, 1973.

Варшавский В. И., Мараховский В. Б., Песчанский В. А., Розенблюм Л. Я. Однородные структуры. Анализ. Синтез. Поведение. М.: Энергия, 1973.

Прангшвили И. В., Попова Г. М., Смородинова О. Г., Чудин А. А. Однородные микросистемные ассоциативные процессоры. М.: Советское радио», 1973.

Сейфулла И. Д., Соловьев А. В., Черняев В. Г. Алгоритм синтеза асинхронных автоматов в матричной однородной среде / В сб. «Синтез автоматов и управление на сетях связи». М.: Наука, 1973.

Фет Я. И. Вычислительные среды с простыми ячейками / В сб. «Вычислительные системы». Вып. 53. Новосибирск, 1973.

Чачанидзе В. Г., Асатиани Г. Г. Алгоритм глобальной перестройки однородных вычислительных структур / Труды Всесоюз. школы-семинара по управлению большими системами. Тбилиси, 1973.

Битюцкий В. П., Ковалин Я. В., Чистов В. П. О функциональной полноте полосы простейшей однородной структуры // Известия АН СССР. Техническая кибернетика. 1974. № 5.

Ачасова С. М., Бандман О. Л. Матричные методы синтеза автоматов в универсальных вычислительных средах / В сб. «3-е совещание «Логический синтез в дискретных однородных средах». Рязань, 1974.

Лазарев В. Г. Принципы реализации и особенности синтеза автоматов в базисе однородных сред / В сб. «Дискретные системы». Международный симпозиум. Т. I. Рига. «Зинатне», 1974.

Евреинов Э. В., Прангшвили И. В. Цифровые автоматы с настраиваемой структурой. М.: Энергия, 1974.

Бандман О. Л. Логический синтез схем управления на однородных программируемых структурах. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора технических наук. М.: ИПУ, 1974.

Зазнова Н. Е. Моделирование однородных структур на ЭВМ / В сб. «3-е совещание. «Логический синтез в дискретных однородных средах». Рязань, 1974.

Черняев В. Г. Вопросы устойчивого функционирования автоматов в матричной однородной среде / В сб. «3-е совещание «Логический синтез в дискретных однородных средах». Рязань, 1974.

Подколзин А. С. О времени существования конфигураций в однородных структурах // Журнал вычислительной математики и математической физики. 1975. № 3.

Подколзин А. С. О сложности моделирования в однородных структурах // Проблемы кибернетики. Вып. 30. М.: Физматлит, 1975.

Артюхов В. Л., Копейкин Г. А., Шалыто А. А. О реализации скобочных формул произвольной глубины в линейных однородных структурах из комбинационных элементов // Однородные вычислительные системы и среды. Ч.1. Материалы IV Всесоюз. конф. Киев: Ин-т кибернетики, 1975.

Певцов Д. В. Исследование методов реализации вычислительных алгоритмов в однородных средах. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. М.: 1975.

Цейтлин Г. Е. Некоторые вопросы теории многомерных периодически определенных преобразователей на однородных структурах / Труды 4-й Всес. конференции по однородным вычислительным системам и средам. Киев: Наукова Думка, 1975.

Якубайтис Э. А., Васюкевич В. О., Гобземис А. Ю., Зазнова Н. Е., Курмит А. А., Лоренц А. А., Петренко А. Ф., Чапенко В. П. Теория автоматов // Теория вероятностей. Математическая статистика. Теоретическая кибернетика. М.: ВИНТИ, 1976. Т. 13.

http://www.mathnet.ru/php/getFT.phtml?jrnid=intv&paperid=28&what=fullt&option_lang=rus

Подколзин А. С. О поведении однородных структур // Проблемы кибернетики. Вып. 31. М.: Физматлит, 1976.

Фет Я. И. Массовая обработка информации в специализированных однородных процессорах. Новосибирск: Наука, 1976.

Артюхов В. Л., Розенблюм Л. Я., Шалыто А. А. Логические возможности некоторых типов каскадных структур // Сети связи и дискретные системы управления. М.: Наука, 1976.
<http://is.ifmo.ru/books/djvu/pdf/A023.pdf>

Солнцев С. В. Два замечания о проблеме остановки в клеточных моделях роста // Проблемы передачи информации. 1976. Вып.1.

Подколзин А. С. Об универсальности однородных структур // Проблемы кибернетики. Вып. 34. М.: Физматлит, 1978.

Балашов Е. П., Смолов В. Б., Петров Р. А. и др. Многофункциональные регулярные вычислительные структуры. М.: Советское радио, 1978.

Фет Я. И. Параллельные процессоры для управляющих систем. М.: Энергоатомиздат, 1981.

Евреинов Э. В. Однородные вычислительные системы, структуры и среды. М.: Радио и связь, 1981.

Артюхов В. Л., Копейкин Г. А., Шалыто А. А. Настраиваемые модули для управляющих логических устройств. Л.: Энергоиздат, 1981. http://is.ifmo.ru/books/nastr_mod/1-2.pdf

Артюхов В. Л., Шалыто А. А. Ячейка однородной среды. Авторское свидетельство СССР № 798804 // Бюл. изобр. 1981. № 3.

Блюмин С. Л. О проблеме конструирования линейных клеточных автоматов // Автоматика и телемеханика. 1981. № 11.

Артюхов В. Л., Шалыто А. А. Однородная структура. Авторское свидетельство СССР № 900279 // Бюл. изобр. 1982. № 3.

Математическая биология развития. М.: Наука, 1982.

Банников В. Н. Разработка алгоритмов автоматического синтеза логических схем на однородной вычислительной среде. Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук. М.: Московский энергетический институт, 1983.

Затуливетер Ю. С., Медведев И. Л., Прангишвили И. В. и др. Многопроцессорная вычислительная система. Авторское свидетельство СССР № 751238 // Бюл. изобр. 1983. № 22.

Прангишвили И. В., Виленкин С. Я., Медведев И. Л. Многопроцессорные вычислительные системы с общим управлением. М.: Энергоатомиздат, 1983.

Лазарев В. Г., Пийль Е. И., Турута Е. Н. Построение программируемых управляющих устройств. М.: Энергоатомиздат, 1984.

Артюхов В. Л., Шалыто А. А. Ячейка однородной структуры. Авторское свидетельство СССР № 1092492 // Бюл. изобр. 1984. № 18.

Каляев А. В. Многопроцессорные системы с программируемой архитектурой. М.: Радио и связь, 1984.

Кудрявцев В. Б., Алешин С. В., Подколзин А. С. Введение в теорию автоматов. М.: Наука, 1985.

Шалыто А. А. Ячейка однородной структуры. Авторское свидетельство СССР № 1264162 // Бюл. изобр. 1986. № 38.

Артюхов В. Л., Шалыто А. А. Однородные структуры для реализации булевых формул /Логические методы построения однородных и систолических структур. Труды I Всесоюз. Семинара. М.: Ин-т проблем передачи информации, 1988.

Шевелев Ю. П., Шидловский В. С. Ячейка однородной среды Авторское свидетельство СССР № 1476456 // Бюл. изобр. 1989. № 16.

Каляев А. В., Чернухин Ю. В., Носков В. Н., Каляев И. А. Однородные управляющие структуры адаптивных роботов. М.: Наука, 1990.

- Аладьев В. З.* Однородные структуры. Теоретические и прикладные аспекты. Киев: Техника, 1990.
- Болотов А. А., Кудрявцев В. Б., Подколзин А. С.* Теория однородных структур. М.: Наука, 1990.
- Адаматский А. И.* Идентификация вероятностных клеточных автоматов // Известия АН СССР. Техническая кибернетика. 1991. № 3.
- Малинецкий Г. Г., Шакаева М. С.* К исследованию клеточного автомата, моделирующего колебательные химические реакции // Докл. АН СССР. 1991. № 4.
- Медведев И. Л.* Проектирование ядра структуры параллельных процессоров. М.: Институт проблем управления. Препринт. 1992.
- Беркович С. Я.* Клеточные автоматы как модель реальности: поиски новых представлений физических и информационных процессов. МГУ, 1993.
- Адаматский А. И.* Идентификация распределенного интеллекта // Известия АН СССР. Техническая кибернетика. 1993. № 5.
- Малинецкий Г. Г., Шакаева М. С.* Клеточные автоматы в математическом моделировании и обработке информации. // Препринт ИПМ им. М. В. Келдыша РАН. 1994. № 57.
- Шакаева М. С.* Простейшие клеточные автоматы в математическом моделировании процессов. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. МГУ. 1995.
- Думов А. С.* О модели роста выпуклых и древовидных конфигураций в однородных структурах // Дискретная математика. 1995. Вып. 2.
- Ачасова С. М.* Корректность клеточных вычислений в пространствах типа пирамиды и гиперкуба // Программирование. 1995. № 4.
- Малинецкий Г. Г., Степанцов М. Е.* Моделирование процессов конденсации и неизотермических течений газа с помощью клеточных автоматов // Журнал физической химии. 1995. № 8.
- Думов А. С.* О существовании устойчивых конфигураций в однородных структурах // Интеллектуальные системы. 1996. Т. 1. Вып. 1.
- Думов А. С.* О простых универсальных мозаичных однородных структурах // Дискретная математика. 1996. Вып. 4.
- Артюхов В. Л., Шалыто А. А.* Реализация булевых формул однородными мультиплексорными и мажоритарными каскадами // Известия РАН. Теория и системы управления. 1996. № 5. <http://is.ifmo.ru/books/djvu/pdf/A013.pdf>
- Малинецкий Г. Г., Степанцов М. Е.* Клеточные автоматы для расчета некоторых газодинамических процессов // Журнал вычислительной математики и математической физики. 1996. № 5.
- Адамацкий А. И.* Идентификация клеточных автоматов: теория и применение. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. Институт программных систем. Переслаль-Залесский, 1996.
- Малинецкий Г. Г., Степанцов М. Е.* Моделирование динамики движение толпы при помощи клеточных автоматов с окрестностью Марголуса // Известия Высших учебных заведений. Сер. «Прикладная нелинейная динамика». 1997. № 5.

Артюхов В. Л., Шалыто А. А. Однородные структуры для реализации булевых формул / Логические методы построения однородных и систолических структур. Труды I Всесоюз. семинара. М.: Ин-т проблем передачи информации, 1998.

Аладьев В. З., Хунт Я. Ю., Шишаков М. Л. Математическая теория классических однородных структур. Калинин-Гомель, 1998.

Степанцов М. Е. Применение клеточных автоматов для математического моделирования динамических процессов. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. МГУ, 1998.

Ванаг В. К. Исследование пространственно распределенных динамических систем методами вероятностного клеточного автомата // Успехи физических наук. 1999. № 5.

Шалыто А. А. Логическое управление. Методы аппаратной и программной реализации алгоритмов. СПб.: Наука. 2000. (Глава 14. Реализация булевых формул и булевых функций однородными структурами). <http://www.ict.edu.ru/ft/001841/gl14.pdf> .

Каляев И. А., Гайдук А. Р. Однородные нейроподобные структуры в системах выбора действий интеллектуальных роботов. М.: Янус-К, 2000.

Куракин П. В., Малинецкий Г. Г. Клеточные автоматы с псевдо-квантовой эволюцией. http://www.keldysh.ru/papers/2001/prep70/prep2001_70.html

Галатенко А. В. Выделение циклов в графе клеточными автоматами // Интеллектуальные системы. 2001. Т. 6. Вып.3-4.

Шалыто А. А. Реализация булевых формул и булевых функций однородными структурами // Известия РАН. Теория и системы управления. 2002. № 2. <http://is.ifmo.ru/books/djvu/pdf/A017.pdf>

Степаненков А. В. О сложности проверки простоты числа однородными структурами // Интеллектуальные системы. 2002. Т. 7. Вып.1-4.

Наумов Л. А. Разработка среды и библиотеки *CAME&L* для решения задач с использованием клеточных автоматов. Бакалаврская работа. Университет ИТМО. 2003. <http://is.ifmo.ru/diploma-theses/camel/>

Ачасова С. М. Алгоритмы параллельных подстановок самовоспроизводящейся в двух направлениях петли // Автометрия. 2003. № 3.

Наумов Л. А., Шалыто А. А. Клеточные автоматы. Реализация и эксперименты // Мир ПК. 2003. № 8. <http://is.ifmo.ru/works/klet/>

Астафьев Г. Б., Короновский А. А., Храмов А. Е. Клеточные автоматы. Саратов: Изд-во «Колледж», 2003. <http://nonlin.sgu.ru/data/papers/Train/CellAutomat.pdf>

Наумов Л. А. Разработка среды и библиотеки *CAME&L* для решения задач с использованием клеточных автоматов. Бакалаврская работа. Университет ИТМО. 2003. <http://is.ifmo.ru/diploma-theses/camel/>

Naumov L. A. *CAME&L* – Cellular Automata Modeling Environment & Library /6- International Conference on Cellular Automata for Research and Industry (ACRI 2004). LNCS 3305. 2004.

- Наумов Л. А., Шальто А. А. «Цветные» клеточные автоматы, или клонирование Моны Лизы // Мир ПК. 2004. № 5. <http://is.ifmo.ru/works/cellaut/>
- Смирнов О. В. Применение однородных структур для обнаружения космических частиц на астрономических изображениях // Интеллектуальные системы. 2004. Т. 8. Вып.1-4.
- Малинецкий Г. Г., Степанцов М. Е. Применение клеточных автоматов для моделирования движения группы людей // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2004. № 11.
- Пестов О. А., Шальто А. А. Сапер, мины и автоматы // Компьютерные инструменты в образовании. 2005. № 2. <http://is.ifmo.ru/works/sapper/>
- Медведев Ю. Г. Метод моделирования трехмерных потоков жидкости клеточными автоматами // Автометрия. 2005. № 3.
- Наумов Л. А., Шальто А. А. Классификация структур, порождаемых одномерными двоичными клеточными автоматами из точечного зародыша // Известия РАН. Теория и системы управления. 2005. № 5.
- Наумов Л. А. Решение задач с помощью клеточных автоматов посредством программного обеспечения *CAME&L* // Информационно-управляющие системы. 2005. № 5, 6.
- Шидловский С. В. Ячейка однородной среды. Патент РФ на изобретение № 2251140 // Бюл. изобр. 2005. № 12.
- Шидловский С. В. Ячейка однородной среды. Патент РФ на изобретение № 2251141 // Бюл. изобр. 2005. № 12.
- Трофимов Д., Наумов Л. Реализация клеточного автомата *WireWorld* с помощью инструментального средства *CAME&L* и его зональная оптимизация. СПб.: Университет ИТМО, 2006. <http://is.ifmo.ru/works/wireworld/>
- Шидловский С. В. Автоматическое управление. Перестраиваемые структуры. Томск: ТГУ, 2006.
- Кудрявцев В. Б., Подколзин А. С. Клеточные автоматы. //Интеллектуальные системы. Т. 10. Вып.1-4, 2006. [http://intsys.msu.ru/magazine/archive/v10\(1-4\)/podkolzin-657-692.pdf](http://intsys.msu.ru/magazine/archive/v10(1-4)/podkolzin-657-692.pdf)
- Наумов Л. А. Метод введения обобщенных координат и инструментальное средство для автоматизации проектирования программного обеспечения вычислительных экспериментов с использованием клеточных автоматов. Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук. СПб.: Университет ИТМО. 2007.
- Евсютин О. О., Росошек С. К. Шифр на основе обратимых клеточных автоматов на разбиении // Безопасность информационных технологий. 2007. № 4.
- Абашева Э. Р. Исследование и моделирование процессов кристаллизации с применением клеточных автоматов. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. М.: Российский хим.-технол. ун-т им. Д. И. Менделеева. 2007.
- Мордвинцев А. С. Использование графического ускорителя вычислений для моделирования динамики жидкости методом *Lattice-Boltzman*. СПб.: Университет ИТМО, 2007. http://is.ifmo.ru/download/lattice_boltzmann.pdf
- Аладьев В. З., Бойко В. К., Ровба Е. А. Классические однородные структуры. Теория и приложения. Гродно: ГрГУ, 2008.

- Росошек С. К., Боровков А. А. Евсютин О. О.* Криптосистемы клеточных автоматов // Прикладная дискретная математика. 2008. № 1.
- Аладьев В. З.* Классические однородные структуры. Клеточные автоматы. Fultus Books. 2009.
- Тихомиров А. В.* Адаптивная модификация текстурной раскладки для карт освещенности. Бакалаврская работа. Университет ИТМО. 2009. http://is.ifmo.ru/diploma-theses/tikhomirov_v2.pdf
- Коноваленко И. С., Смолин А. Ю., Псахье С. Г.* Многоуровневое моделирование деформации и разрушения хрупких пористых материалов на основе метода подвижных клеточных автоматов // Физическая мезомеханика. 2009. № 5.
- Бандман О. Л.* Клеточно-автоматный метод исследования свойств пористых сред // Сибирский журнал вычислительной математики. 2010. № 1.
- Евсютин О. О., Росошек С. К.* Использование клеточных автоматов для решения задач преобразования информации // Доклады ТУСУРа. 2010. № 1. Часть 1.
- Суясов Д. И.* Выделение структурных признаков изображений символов на основе клеточных автоматов с метками // Информационно-управляющие системы. 2010. № 4. http://is.ifmo.ru/works/2010_09_23_sujasov.pdf
- Афанасьев И. В.* Исследование эволюции клеточных автоматов, моделирующих процесс «разделения фаз» на треугольной сетке // Прикладная дискретная математика. 2010. Вып. 4.
- Хамухин А. А.* Применение ячеек однородной структуры для вычисления непрерывного вейвлет-преобразования // Известия Томского политехнического университета. 2010. № 5: Управление, вычислительная техника и информатика.
- Матюшкин И. В., Хамухин А. В.* Применение языка UML при проектировании клеточных автоматов // Известия вузов. Электроника. 2010. № 6.
- Бандман О. Л.* Клеточно-автоматный метод исследования свойств пористых сред // Сибирский журнал вычислительной математики. 2010. № 1.
- Марков М. А.* Использование клеточных автоматов для моделирования онтогенеза // Молодой ученый. 2010. № 5.
- Матюшкин И. В.* Перспективы развития современных средств проектирования клеточных автоматов // Информационные технологии. 2011. № 4. <http://is.ifmo.ru/works/2011/Matyshkin-Perspektivy-IT-04-2011.pdf>
- Лиманова Н. И., Мамзин Е. А.* Высокопроизводительные клеточные автоматы с реконфигурируемым шаблоном // Вектор науки ТГУ. 2011. № 1.
- Мамзин Е. А.* Высокопроизводительные клеточные автоматы с реконфигурируемым шаблоном и их применение для моделирования неоднородных динамических систем. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. Тольятинский гос. ун-т. 2011.
- Долгушин Д. Ю.* Многофакторное моделирование автотранспортных потоков на основе клеточных автоматов. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. Омск: Тюмен. гос. ун-т, 2011.
- Сухинин Б. М.* Разработка и исследование высокоскоростных генераторов псевдослучайных равномерно распределенных двоичных последовательностей на основе клеточных автоматов.

Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. Моск. гос. техн. ун-т им. Н.Э. Баумана, 2011.

Кучеренко И. В. Обратимые клеточные автоматы. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. МГУ, 2012.

Евсютин О. О. Метод сжатия цифровых изображений на основе блочных клеточных автоматов. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. Томск: ТГУ, 2012.

Бандман О. Л. Инварианты клеточно-автоматных моделей реакционно-диффузионных процессов // Прикладная дискретная математика. 2012. № 3.

Витвицкий А. А. Клеточные автоматы с динамической структурой для моделирования роста биологических тканей // Сибирский журнал вычислительной математики. 2014. № 4.

Матюшкин И. В., Коробов С. В., Вильданов Р. Р. Особенности гексагональных клеточных автоматов на плоской поверхности для задач нанотехнологии // Труды МФТИ. 2014, № 1.

Бандман О. Л. Режимы функционирования асинхронных клеточных-автоматов, моделирующих нелинейную пространственную динамику // Прикладная дискретная математика. 2015. № 1.

Предложения по расширению перечня принимаются. shalyto@mail.ifmo.ru

Общая библиография по клеточным автоматам приведена здесь:
<http://www.wolframscience.com/reference/bibliography/>