

**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.

*Прангишвили 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.

*Прангишвили 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.
- Чадаев 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. электротехи. 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.

Прангшивили 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., Прангишвили 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](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](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](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](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](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](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](mailto:shalyto@mail.ifmo.ru)

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