**Все публикации   ПОПКОВА   Ю.С.**

**КНИГИ**

1.     Непрерывные и дискретные следящие системы. // Москва, Энергия, 1964,  с.  12,0 Попков С.Л.

Теория нелинейных импульсных систем  //М., Наука, 1973, 414 С. 26,0 Цыпкин Я.З.

2.     Идентификация и оптимизация нелинейных стохастических систем, М., Энергия, 1976, 440 С.  27,5 Киселев О.Н.,Петров Н.П.,Шмульян Б.Л

3.     Системный анализ и проблемы развития городов // М., Наука, 1983, 512 С. 32,0 Посохин М.В.

4.     Гутнов А.Э.,Шмульян Б.Л.

5.     Macrosystems Theory and its Application  // Springer, 1995, 340 p. 20,0

6.     Теория макросистем (равновесные модели) // М.:Эдиториал УРСС, 1999, 320 С. 19,0

7.     Развитие больших городов в условиях переходной экономики. Системный подход. // М.: Эдиториал УРСС, 2000, 328 С. 20,0 Ресин В.И.

8.     Информационные технологии регионального управления  //М.: Эдиториал УРСС, 2004, 400 С. 25 С.В. Емельянов,А.Г. Олейник, В.А. Путилов

9.     Вероятностные технологии в управлении развитием города // М.:Эдиториал УРСС, 2004, 352 с. 22 В.И. Ресин,Б.С. Дарховский

10. Макросистемные модели пространственной экономики // М.: Ком. книга, 2008, 240 С. 18

11. Макросистемные модели пространственной  экономики  // Сб. трудов ИСА РАН. «Прикладные проблемы макросистемами», Книжный дом «Либроком», 2008, С.7-39. 2.1

12. Макросистемные модели в управлении развитием города //Международное издательство«Галактика», 2010, 505 с., 31.6 Ресин В.И.

13. Математическая демоэкономика:  Макросистемный под-ход // М.: ЛЕНАНД, 2013,-560 с. 35 листов

14. Теория макросистем. Равновесные модели. // М.: Книжный дом «ЛИБРОКОМ», 2013, - 320 с.  20 листов

**Публикации в рецензируемых журналах (на русском языке)**

15. Сложные периодические режимы в релейной экстремальной системе //«Автоматика и телемеханика». 1961. Т.ХХII, № 12.  С.1585-1592.    0,5

16. Некоторые задачи исследования релейно-импульсных систем экстремального регулирования

// Труды 9-й научно-технической конференции молодых ученых по автоматическому управлению, М., 1962. ИАТ. 0,5

17. Уравнения движения импульсных экстремальных систем с постоянным периодом повторения  //«Автоматика и телемеханика».1963. Т.ХХ1V, № 4.  С.472-481. 0,5

18. Переходные и установившиеся режимы в импульсных экстремальных системах с независимым поиском  // «Автоматика и телемеханика».1963.Т. ХХ1V. №11. С.1487-1500. 0,5

19. Влияние интенсивных помех на периодические режимы в импульсных экстремальных системах с независимым поиском // «Автоматика и телемеханика». 1964. т. ХХV.№ 10. С.1462-1471. 0.5

20. Некоторые вопросы исследования импульсных экстремальных систем с независимым поиском // В кн.: «Труды 1 всесоюзной конференции по теории и практике самонастраивающихся систем», М., Наука, 1965, С.212-220. 0,5

21. Синтез структуры статистически оптимальной системы экстремального регулирования //В кн.: «Труды III конгресса ИФАК, Лондон», М., Наука, 1966 0,5

22. Асимптотические свойства оптимальной системы экстремального регулирования  //«Автоматика и телемеханика» 1966. № 6. С.90-98. 0,5

23. Некоторые вопросы синтеза одного класса оптимальных нелинейных фильтров // «Автоматика и телемеханика». 1966. № 11.С.29-38.  0,5 Киселев О.Н.

24. Аналитическое конструирование статистически оптимальной системы экстремального регулирования // В кн.: Труды III Всесоюзного совещания по автоматическому управлению (технической кибернетике). «Многосвязные и инвариантные системы. Нелинейные и дискретные системы», М.: Наука, 1968, С. 382-396. 0,5

25. Восстановление характеристик нелинейных динамических объектов при наличии помех // В кн.: Труды I симпозиума ИФАК (Прага, 1967). «Идентификация в автоматических системах». М., Наука, 1971, С.,0,5

26. Стохастическая оптимизация процесса преследования // В кн.: Труды II симпозиума ИФАК. «Автоматическое управление в пространстве», Вена, 1967,  С.  0,5

27. Статистические модели нелинейных систем //«Автоматика и телемеханика». 1967, № 10,

С. 89-108. 0,5

28. О восстановлении структурных особенностей нелинейных динамических систем  // В кн.: Труды IV Всесоюзного совещания по автоматическому управлению (технической кибернетике). «Теория автоматического управления», М., Наука, 1972, С. 400-408. 0,5

29. Метод ортогональных разложений нелинейных операторов в теории управления вероятностными объектами //В кн.: Труды II симпозиума ИФАК. «Адаптация и чувствительность», Дубровники, 1968, С.  0,5

30. Достаточные характеристики нелинейных систем  // «Автоматика и телемеханика», 1970, № 3, C.55-64. 0,5

31. Синтез нелинейных систем по статистическим критериям // В кн.: «Труды I Всесоюзного симпозиума по статистическим проблемам в технической кибернетике. Нелинейные и оптимальные системы». М., Наука, 1971, C.64-74. 0,5 Киселев О.Н.

32.  Идентификация стохастических автоколебательных систем // «Автоматика и телемеханика»,         1971, № 9, С.39-47.  0,5 Шмульян Б.Л.

33. Аналитическое описание двоичных нелинейных последовательностных машин«Автоматика и телемеханика», 1971, № 12, С.69-77. 0,5 Бернштейн А.С.Фараджев Р.Г.,Пышкин И.В.

34. Применение принципа ИЧИМ для автоматизации процессов цветной металлургии// В кн.: «Труды ВНИКИ Цветметавтоматика», 1972 вып.4, C. 0,5 Каневский В.Л.,Штеренберг Е.И

35. Многомерное дискретное преобразование Лапласа-Галуа в теории нелинейных последовательностных машин // ДАН СССР, 1972, Т.206,№ 5, С. 1061- 1064. 0,5 БернштейнА.С.,ФараджевР.Г.

36. Численный метод анализа САР с ИЧИМ регулируемой величины //В кн.: Труды ВНИКИ «Цветметавтоматика», М.: ВНИКИ, 1973, вып.6, С. 0,5 Каневский В.Л.Иванов В.А.Штеренберг Е.ИЛевина Е.М.

37. Адаптивное проектирование вероятностных систем,//. В кн.: Труды III симпозиума ИФАК. «Адаптация и чувствительность » Италия, Ишиа, 1973, С. 0,5 Киселев О.Н.

38. О структурном подходе к построению адаптивных систем, // «Автоматика и телемеханика», 1973, № 6, С.151-154. 0,5 Догановский С.А.

39. Многокритериальный подход для оптимизации очередности строительства в сложившейся части города //В сб.: «Использование прикладного системного анализа в проектировании и управлении развитием городов», М., Стройиздат, 1974, С.166-179. 0,5 Шмульян Б.Л.Икоева Н.В.Кабаков А.Б.

40. Методы исследования частотно-импульсных систем автоматического управления// В сб.: «Кибернетика и автоматика»: межвузовский сборник научных трудов, Алма-Ата, Каз-ПТИ, 1974, вып.3, С. 38-63. 0,5 Ашимов А.А, Асаубаев К.Ш.

41. Математическое моделирование развития городских систем (обзор) // «Автоматика и телемеханика», № 11, 1975, C.93-128. 1,5 Дубов Ю.А.,Икоева Н.В.,Имельбаев Ш.С.,Кабаков А.Б.,Ковальчук С.Г.,Копейкин А.Б.,Шмульян Б.Л.

42. О структурном подходе к построению и анализу беспоисковых адаптивных систем // «Техническая кибернетика», 1975, № 6, C. 0,5 Догановский С.А.,Егоров К.В.

43. Использование принципа ИЧИМ при автоматизации не-которых процессов в цветной металлургии  // В кн.: Труды Всесоюзного совещания – «АСУ ТП в цветной металлургии», М.: Металлургия, 1975,  0,5 Каневский В.Л.,Штеренберг Е.И.,Иванов В.Алексеева В.Я.

44. Автоматические системы ИЧИМ для контроля и регулирования потоков сыпучих материалов // «Кибернетика и вычислительная техника», Киев, Наукова Думка, 1975, вып. 28, С. 0,5 Иванов В.Л.

45. Каневский В.Л.,Штеренберг Е.И.Принципы построения моде-лей городских систем  Печ. В кн.: «Труды I зимней школы по моделированию городов», М., ВНИИСИ. 1977, С.  0,5

46. Оптимальное планирование и проблемы управления развитием городских систем (обзор и задачи исследования) //«Автоматика и телемеханика», 1976, № 6, С.78-116.  1,5 Дубов Ю.А.,Имельбаев Ш.С.,Шмульян Б.Л.,Икоева Н.В.и др.

47. Об эффективности смешанных стратегий в задачах оптимизации  // «Автоматика и телемеханика», 1976, № 9, С.90-95.  0,5 Бедельбаев А.А.,Копейкин А.Б.

48. Анализ нелинейных систем, описываемых рядом Вольтера // «Автоматика и телемеханика», 1976, № 11, С.5-15.  0,5 Асаубаев К.Ш.,Баркин А.И.

49. Вопросы построения функциональной модели системы с одним переменным параметром  // В сб.: «Кибернетика и автоматика»: межвузовский сборник научных трудов, Алма-Ата, Каз-ПТИ, 1976, вып. 4, С. 29-49.  0,7 Ашимов А.А.,Асаубаев К.Ш.

50. Математические модели систем автоматического управления с динамической частот-но-импульсной модуляцией //В сб.: «Кибернетика и автоматика»: межвузовский сборник научных трудов, Алма-Ата, Каз-ПТИ, 1976, вып. 5, С.19-28.  0,5 Асаубаев К.Ш.,Ашимов А.А.

51. Пространственная модель городской системы // В сб.: «Использование прикладного системного анализа в проектировании и управлении развитием городов», М., Стройиздат, 1977. С. 0,5 Копейкин А.Б.,Шмульян Б.Л.

52. Информационный анализ структур систем с вероятностной иерархией (городских систем) // В кн.: «Сборник докладов на VII Всесоюзном совещании по проблемам управления», Минск, 1977, С. 115-121.  0,5

53. Модели систем автоматического управления с динамической частотно-импульсной модуляцией  // «Автоматика и телемеханика», 1977, № 2, С.52-63. 0,5 Асаубаев К.Ш.,Ашимов А.А.

54. Теория макросистем и книга А.Дж.Вильсона. Предисловие к переводу книги А.Дж.     Вильсона «Энтропийные методы моделирования сложных систем» // М., Наука, 1978, С.7-14.  0,5

55. Об одной задаче квадратичной оптимизации двоичных нелинейных последовательностных машин // «Автоматика и телемеханика», 1978, № 12, С.37-47.  0,5 Байбатшаев М.Ш.

56. Интегральные частотно-импульсные автоматические системы управления объектами с запаздыванием  // В сб.: «Кибернетика и автоматика»: межвузовский сборник научных трудов, Алма-Ата, Каз-ПТИ, 1978, вып. 7, С.12-17.  0,5 Ашимов А.А.,Асаубаев К.Ш.,Айтчанов Б.Х.

57. К вопросу анализа автоматических систем с частотно-импульсной модуляцией  //

В сб.: «Опыт создания и внедрения АСУ и АСУ ТП», Фрунзе, АН Кирг.ССР, 1979, С. 35-43.  0,5 Асаубаев К.Ш.,Ашимов А.А.

58. Функционально - пространственная модель городской системы и некоторые результаты ее экспериментального применения// В сб.: «Моделирование процессов управления городом», вып.2, М., Исполком Московского городского Совета народных депутатов, Главный научно - исслед. Вычислит. Центр, 1980  1,0 Шмульян Б.Л.,Гутнов А.Э.,Панина И.К.,Каверин А.Р.,Имельбаев Ш.С.Дубов Ю.А.,Лапшев П.И.,Корнеева И.Е.

59. Статистический анализ автоматических систем с динамической частотно-импульсной модуляцией// «Автоматика и телемеханика», 1980, № 4, С.49-60. 0,7 Асаубаев К.Ш.,Ашимов А.А.

60. Моделирование и анализ структурных свойств систем поселений // «Экономика и математические методы» т. XVI, 1980, вып. 6, С.1138-1152. 1,0

61. Моделирование и анализ структурных свойств систем людских поселений  //В сб.: «Системные исследования. Методологические проблемы». М., Наука, 1980 0,5

62. Методы моделирования и анализ функционально-пространственных моделей городских систем // В сб.: «Достижения и перспективы», М., Международный центр научной и технической ин-формации, Комитет по системному анализу при Президиуме АН СССР, вып. 18 (Города и системы расселения), 1981,№ 3. 0,5 Шмульян Б.Л.

63. Математические модели равновесных состояний макросистем: принципы построения, анализ свойств, алгоритмы функционирования // В сб.: «Динамика неоднородных систем. Труды семинара», М., ВНИИ-СИ, 1983, С.203-219. 1,0

64. Мультипликативные схемы итерационных алгоритмов оптимизации // ДАН СССР, 1983, т.272, № 6, С. 1304-1306. 0,2 Дубов Ю.А.,Имельбаев Ш.С.

65. Мультипликативные алгоритмы в экстремальных задачах // Известия АН СССР. Техническая кибернетика, 1984, №1, С.30-36 0,3ДубовЮ.А.,ИмельбаевШ.С.

66. Мультипликативный алгоритм для решения задачи максимизации обобщенной Ферми-энтропии с линейными ограничениями-равенствами // В сб.: «Динамика неоднородных систем», М., ВНИИСИ, 1984, С. 52-60.  0,5

67. Математические модели стационарных состояний макросистем // «Автоматика и телемеханика», 1984, № 6, С.129-137. 0,5

68. Идентификация нелинейных динамических объектов методами распознавания образов // «Автоматика и телемеханика», 1984, № 9, С. 94-101. 0,5 Асаубаев К.Ш.,Ашимов А.А.Шомбинов Е.К.

69. Сходимость мультипликативного алгоритма решения задач выпуклого программирования // В сб.: «Динамика неоднородных систем». Материалы семинара, М.: ВНИИСИ, 1985, С. 59-67. 0,5 АлиевА.С.,Дубов Ю.А.,Измайлов Р.Н.

70. Исследование сходимости мультипликативного алгоритма для Ферми-моделей равновесных состояний макросистем // В сб. тр.: «Динамика неоднородных систем», вып.6, М., ВНИИСИ, 1987, С.21-42. 1,5

71. Об одном классе динамических моделей макросистем с самовоспроизведением и локально-термодинамическим распределением // В сб. тр.: «Оптимальное управление в динамических макросистемах», вып.19, М.: ВНИИСИ, 1987, С.18-26. 0,5

72. Параметрические свойства моделей стационарных состояний макросистем// В сб. тр.: «Оптимальное управление в динамических макросистемах», вып.19, М., ВНИИСИ, 1987, С. 27-36. 0,5

73. Мультипликативный алгоритм для Ферми-моделей макросистем // «Автоматика и телемеханика», 1988, № 3, С.70-80. 0,5

74. Локально-стационарные модели неравновесной динамики макросистем с самовоспроизведением // ДАН СССР, 1988, т.303, № 3, С. 567-569.,0,2

75. Глобальные параметрические свойства моделей стационарных состояний одного класса макросистем// В сб.: Труды II Всесоюзной школы: «Прикладные проблемы управления макросистемами», М., ВНИИСИ, 1988,С. 20-29. 0,5

76. Статистическая теория автоматических систем с динамической частотно-импульсной модуляцией // М., Наука, 1988, 256 С. 15,0 Асаубаев К.Ш.,Ашимов А.А.

77. Математические модели неравновесных состояний макросистем с самовоспроизведением и локально-термодинамическим распределением // «Автоматика и телемеханика», 1989, № 9, C.135-147.  0,5

78. Мультипликативные алгоритмы решения нелинейных уравнений // Сб. тр.: «Динамика неоднородных систем», М., ВНИИСИ, 1990, вып. 13, С.61-70. 0,5

79. Мультипликативные схемы итерационных алгоритмов для решения задач выпуклого программирования // Сб. тр.: «Динамика неоднородных систем», М., ВНИИСИ, 1990, вып. 13,

С.70-83. 0,5

80. Принцип локальных равновесий в моделях региональной динамики // «Математическое моделирование», 1990, т. 2, № 5,  С.40-59. 1,0 Швецов В.И.

81. Информационные технологии в управлении функционально-пространственным развитием городов // «Экономика и математические методы», 1991,т. 27, вып. 3, С.445-457. 0,9 Гвишиани Д.М.

82. Мультипликативные схемы итерационных алгоритмов. Нелинейные уравнения // «Техническая кибернетика», 1992, № 6, С.110-117. 0,8

83. Мультипликативные схемы итерационных алгоритмов. II.Выпуклое программирование //  «Техническая кибернетика», 1993, № 2, С.31-45. 1,0

84. Обоснование метода максимизации энтропии в задачах восстановления изображений по проекциям  // «Автоматика и телемеханика», 1995, № 1, С.94-100. 0,3

85. Мультипликативные алгоритмы для восстановления изображений по проекциям// «Автоматика и телемеханика», 1998, № 1, С. 60-77. 1,0 Попков А.Ю.,Попков Е.Ю.

86. О сходимости прямых мультипликативных методов в за-дачах условной максимизации энтропии // «Автоматика и телемеханика», 1998, № 4, С.93-105. 0,6

87. Мультипликативные алгоритмы с pактивными переменными в задачах максимизации энтропии на многогранниках  // «Автоматика и телемеханика», 1998, №10, С.55-63. 0,5

88. Энтропийно-линейное программирование: мультипликативные методы с p- активны-ми переменными и обратной связью // «Автоматика и телемеханика», 1999, № 5, С.145-155. 0,7

89. Динамические системы с энтропийным оператором // Сб. тр. ИСА РАН: «Нелинейная динамика и управление». М.: Эдиториал УРСС, 1999, С.173-183. 0,5

90. Теория макросистем и ее применение :состояние и перспективы // «Информационные технологии и вычислительные системы», 2000, №2,  С.35-49. 0,9

91. Моделирование равновесных и неравновесных состояний макросистем. //Сб. тр. ИСА РАН «Проблемы системного анализа и управления». М.: Эдиториал УРСС, 2001, С. 92-115 0,75

92. Позитивные динамические системы с энтропийным оператором // «Автоматика и телемеханика», 2003, №3, С.104-113. 0.75 Ю.С. Попков

93. Макросистемные модели динамических  стохастических сетей и GRID-технологии  «Автоматика и телемеханика», 2003, №12, С. 143-163. 0.75

94. Модель рынка труда с энтропийным оператором (конкуренция когорт) // Экономика и математические методы, 2004, т.40, №2, С. 99-112,0,75 Л.ван Виссен, А.Ю.Попков, Е.Ю.Попков

95. Виртуальные сообщества в структуре власти // Труды ИСА РАН,М.: Едиториал УРСС, 2004, 184 С. 16 В.И. Тищенко

96. Оценка локальной константы Липшица Bqэнтропийного оператора  //«Автоматика и телемеханика», 2005, №7, С.54-65. 0,75 М.В. Рублев

97. Динамические процедуры восстановления изображений по проекциям (компьютерная томография)  // «Автоматика и телемеханика», 2006, №2, С. 70-79 0,8 М.В. Рублев

98. Основы теории динамических систем с энтропийным опера-тором и её приложения  //«Автоматика и телемеханика», 2006, №6, С.75-105,1,9

99. Качественный анализ динамических систем с  энтропийным оператором //   «Автоматика и телемеханика», 2007, №1, С.41-56,0,7

100.   Вероятностные характеристики парамакросистем // «Автоматика и телемеханика», 2008, №2, С.52-63 0,7 Дорофеев Д.Л.,Зон Б.А.

101.  Учет априорной информации в парамакросистемах // «Автоматика и телемеханика», 2008, №10, С.19-30 0.7 Дорофеев Д.Л.

102.   Информационно-коммуникационные модели и технологии структурирования социального пространства // Труды ИСА РАН «Теория и практика системных преобразований», 2009; Т. 50 С. 15-30. 1,0 Тищенко В.И.

103.   Энтропийные модели рождаемости // Труды ИСА РАН Сб. «Динамика однородных систем» М.: Poly Print service, 2009, Т.44,С.5-20.,1

104.    Стохастическая микро и макро динамика // Труды VIII Всероссийской школы-семинара «Прикладные проблемы управления макросистемами», Апатиты, 2010 г Труды ИСА РАН; Т. 59 С. 6-28.

105.   Общее содержание проблемы устойчивого развития //Сб. тр. ИСА РАН «Системный анализ проблемы устойчивого развития », т.54.М.: Эдиториал УРСС, 2010,С. 5-13. 0,5 Ростопшин Ю.А.

106.  Коммуникативные инструменты информатики сообществ // Сб. тр. ИСА РАН «Информатика сообществ:  системный анализ и инструменты »,    т.55.М.: Эдиториал УРСС, 2010, С. 55-71. 1.1 Тищенко В.И.,Жукова Т.И.

107.    От распределенных баз данных к созданию практических сообществ: типология сотрудничества // Сб. тр. ИСА РАН «Информатика сообществ:  системный анализ и инструменты »,    т.55.М.: Эдиториал УРСС, 2010,С. 139-154. 1.2 Тищенко В.И.,Жукова Т.И.

108.      Анализ систем интеграции и размещения текстовой ин-формации // Сб. тр. ИСА РАН «Информатика сообществ:  системный анализ и инструменты »,    т.55.М.: Эдиториал УРСС, 2010 С.72-91 1.1 Тищенко В.И.,Жукова Т.И.

109.      Стохастическая микро- и макро-динамика //Сб. тр. ИСА РАН «Прикладные проблемы управления макросистемами »,   т.59.М.: Эдиториал УРСС, 2010, С. 6-28. 1,5

110.    Модели и алгоритмы стохастической микро-динамики (обзор и некоторые задачи) // Труды ИСА РАН,Том 61, выпуск 1, 2011 г.С. 14-30. 2,0 Двуреченская М.А.,Попков А.Ю.,Шкловский Е.Ю.

111. Стохастическая микро-макро-динамика пространственного экономического обмена // Журнал «Информационные технологии и вычислительные системы», 2011, №4, С.30-38.,0,5

112.    Структура вероятностной макросистемной демо-экономической модели (часть I) // Труды ИСА РАН,Том 61, выпуск 4, 2011 г.,С. 3-15. 0,7 Алиев А.С.,Попков А.Ю.

113.   Энтропийные модели индикаторов смертности // Труды ИСА РАН Том 61, выпус 4, 2011г. С. 94-103. 0,6

114.  Оценивание характеристик рандомизированных статистических моделей данных (энтропийно-робастный под-ход) // В печати «Автоматика и телемеханика», 2013, № 11., Попков А.Ю.ЛысакЮ.Н.

115.    Оценивание характеристик рандомизированных динамических моделей данных (энтропийно-робастный подход) В печати «Автоматика и телемеханика», 2014.   Попков А.Ю.,Лысак Ю.Н.

116.   Восстановление характеристик рандомизированных моделей при малых объёмах данных (энтропийный под-ход) В печати «Математическое моделирование», 2014  Попков А.Ю.

**Публикации на английском языке**

117.  Identification of stochastic self-oscillating systems  \\ Proceedings of the II symposium IFAC on identification, Prague, 1970, pp. 0,5 Shmulyan B.L.

118. A system model of the city and experiments in using it for a functional and spatial analysis of Moscow  // «Environment and Planning B».1980, v. 7, P.107-119.  1,0 Posokhin M.V.,Gutnov A.E.,Shmulyian B.K.

119.    Spatiofunctional models of the  demographic processes // N.Y., United Nations Fund for population activity, 1980, 15 p. 1,0 Ryazantsev A.N.

120.                    Simulation and analysis of structural properties of human settlement systems by means of entropy maximizing models // «Environment and Planning A», 1980, v.12, P.1165-1190.   1,5

121.                    Principles of formulation and analysis of urban models Печ. Guida editori, Napoli, Italia, «Sistemi Urbani», 1982, №3, P.253-266. 0,5 Shmulyian B.L.

122.                    Macromanagement of spatial models of urban systems // «Environment and Planning A», 1984, v.16 (12), P.1543-1550. 0,2

123.    Macrosystems theory and regional planning  // Environment and Planning A», 1985, v.17,  0,5

124.  Mathematical models of macrosystem stationary states: principles of formulation, analysis of properties and algorithms // «Large scale systems», 1986, v.10, P.1-20. 1,5

125.   Macrosystems theory and regional planning // «Environment and Planning A», v.18, 1986, pp.291-292 0,2

126 Simulation and analysis of human settlement patterns // «Systems research II». Metodological Problems, Pergamon Press v.3, 1986, pp.142-158.  1,0

127.     On nonstochastic macrosystems models // «Environment and Planning A», 1988, v.20, №8, P.997-998. 0

128.    A new class of dynamic macrosystem models with self-reproduction // «Environment and Planning A», 1989, v.21, P.739-751. 0,8

129. Dynamic models of macrosystems with selfreproduction and their applications in economics, biology and chemical kinetics //. Proceedings of AMSE Conference «Signals & Systems», Brighton (U.K.), AMSE Press, 1989, v.2, P.123-140. 1,0

130.   Macrosystems theory (Models of stationary states of homogeneous macrosystems)//. Preprint. The institute for systems studies. Moscow, 1990, 68 P. 4,25

131.Theory of macrosystems and its applications // The University of Michigan, College of Engineer-ing, Control Group Re-ports, January 1991, 57 p. 2,5

132Dynamic models of macrosystems with self-reproduction and their application to the analysis of regional systems // «The Annals of Regional Science», Springer-Verlag, 1993, 27, P.165-174.  0,5

133.   Multiplicative algorithms for finding nonnegative solution of convex programming problems // «Control & Cybernetics», 1995,vol. 24, № 2, P.155-169.  1,0

134.   Multiplicative algorithms for determining positive solutions of nonlinear equations  // «Journal of Computational and Applied Mathematics», 1996, vol. 69, P.27-37.  0,7

135.   Macrodynamics of a Class of Nonlinear Markovian Processes: a Comparison of Models of Geographical Systems // «Geographical Systems», 1996, vol. 3, P.59-72. 0,8

136.    Dynamic Systems with Entropy Operator (analysis of their properties and applications) // «Dynamics and of Non-homogeneous Systems», Proceedings of ISA, Moscow, URSS, 1997,0,8

137.  New Methods of Entropy Maximization for Image Reconstruction from Projections «Dynamics of Nonhomogeneous Systems», Proceedings of ISA, Moscow, URSS, 1997,1,8 Попков А.Ю.,Попков С.Ю.

138.   Settlement formation models with entropy operator // «The Annals of Regional Science», Springer- Verlag, 1998, vol.32, № 2, P.267-294. 1,5 Швецов В.И.,Вейдлих В.

139.    Positive Dynamic Systems with Entropy Operator (application to labour market modeling)  “European Journal of Operation Research”, 2005,164, P. 811-828 0,75 А.Ю.Попков, Л ван Виссен

140. New class of multiplicative algorithms for solving of entropy-linear programs // “European Journal of Operation Research”, 2005,(в печати)

141. Multiplicative Methods with pactiveVariables and Feedback for solving Entropy-Linear Pro-gram and their Applications // Advance in Decision Technology & Intelligent Information Systems, Ed.K.J. Engemann, G.E. Lasker. Published by The International Institute for Advance Studies in Systems Re-search and Cybernetics. Baden-Baden Germany, 24-30 July, 2008, v. IX, P. 66-70  0,3

142.    Mathematical Models of Dynamic Systems with Entropy Opera-tor and their Applications // 4-th International IEEE Conference on Intelligent Systems, Varna, Bulgaria. 6-8 September, 2008, Proceedings, v. I,  P. 21-37, 1

143.  Analysis of the Positive Dynamic Systems with Entropy Opera-tor: Application to Image Restoration from Projections Печ. The IEEE International  Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, Singapur, 8-11 December, 2008, Proceedings, v. II, P. 168-172., 0.5

144.   Энтропийное программирование: методы, мультипликативные алгоритмы, приложения   V International Symposium Generalized Statements and Solutions of Control Problems, September 13-17, 2010, Ulaanbaatar, Mongolia,доклад

145.    Multiplicative Methods for Entropy Programming Problems and Their Applications  // The IEEE International  Conference on Industrial Engineering and Engineering Management, Macao, 7-10 December, 2010, Proceedings, v. I, P. 89.,0.1

146.   Entropy Operator in Macrosystem Modeling  V. Sgurev et al. (Eds): Intelligent Systems: From theory to Practice, SCI 299, pp. 329-359.   Springer-Verlag  Berlin Heidelberg 2010 2,0

147.   Entropy Concept for Paramacrosystems with Complex States //. Entropy2012, 14, 924-944; doi;10.3390/e14050924 1,3

148.   Entropic Image Restoration as a Dynamic System with Entropy Operator // Image Restoration

149.  Recent Advances and Applications, Edited by Aymeric Histace, INTECH, 2012, pp.45 72.,1,6

150.   Restoration of Randomized Model Characteristics under Small Amounts of Data: Entro-py-Robust Estimation //В печати IEEM 2013 Bangkok 10-14 Decamber  Alexey,Yu.Popkov

151.   New Methods of Entropy-Robust Estimation for Randomized Models under Limited Data // В печати 2014 Entropy in published  Alexey Yu. Popkov

152.    Mathematical Demoeconomics: Integrating Demographic & Economic Approach. В печати 2014 DEGRUYTER, Berlin

Другие публикации на русском языке

153. Способ частотно-широтной коррекции импульсных экстремальных систем с независимым поиском // Авторское свидетельство № 222435 с приоритетом 29.05.1967 0,1 Каменский М.Г.

154.  О нелинейной оценке параметров // «Кибернетика и вычислительная техника», Киев, Наукова Думка, 1969, С.130-140. 0,5

155. Устройство для определения динамических характеристик нелинейного объекта.// Авторское свидетельство № 249448 с приоритетом 25.04.1968  0,1 Петров Н.П.,Эпштейн Л.Е.,Платов Р.А.,Скворцов Ю.Б.

156.  Рецензия на монографию: Вапник В.Н., Червоненкис А.Я. «Теория распознавания образов (статистические проблемы обучения)» // «Автоматика и телемеханика», № 10, 1975, C.191-192. 0,2

157.   Использование ИЧИМ при автоматизации металлургических процессов, Штеренберг,Е.И.,ИвановВ.А.,Алексеева В.Я.

158.     Проблемы управления развитием больших городов на основе методов системного анализа //Серия «Обзоры по проблемам больших городов», М.: ГОСИНТИ, 1976, С.  1,0 Посохин М.М.,Рязанцев А.Н.,Шмульян Б.Л.

159.   Стохастические модели в задачах идентификации // В кн.: «Труды IV симпозиума ИФАК. Идентификация и оценка параметров», Тбилиси, Мецниереба, 1976, С.223-234. 0,5 Копейкин А.

160.    Факультет повышения квалификации инженеров// «Приборы и системы управления», 1976, № 7, С. 53-55., 0,2 Ицкович Э.Л.,Ермилов Ю.А.,Перов А.С.50.

161.   К выбору оптимальных параметров систем автоматического управления с динамической частотно-импульсной модуляцией // В сб.: «Кибернетика и автоматика»: межвузовский сборник научных трудов, Алма-Ата, Каз-ПТИ, 1977, вып. 6, С.3-11.  0,5 Ашимов А.А.,Асаубаев К.Ш.

162. Системная модель города и опыт ее использования для функционально-пространственного анализа города Москвы  // В сб.: «Достижения и перспективы», М., Международный центр научной и технической информации, Комитет по системному анализу при Президиуме АН СССР, вып. 11 (Города и системы расселения), 1979, С. 22-34  0,5 Посохин М.В.,Гутнов А.Э.,Шмульян Б.Л.

163.  Мультипликативные методы решения задач энтропийного программирования и их применение  //. III-я Всероссийская научная конференция «Теория и практика системной динамики», Апатиты, КНЦ РАН, 2009, С.8-18. 1.0

164.  Математические модели стохастической микро – и макродинамики  Ш Международная конференция «Инфокоммуникационные и вычислительные технологии и системы» (ИКВТС-2010), 6-11.09.2010, г. Улан-Удэ –оз. Байкал, доклад

165.   Робастное  энтропийное оценивание и фильтрация (обзор и синтез) // Труды Четвертой Международной конференции САИТ -2011, Россия, Абзаково, 17-23 августа 2011г. С. 27-35 2,0

166.  Системные эффекты и теория макросистем  Международная конференция «Современные проблемы математики, информатики и био-информатики», Россия, Новосибирск Академгородок, 11-14 октября 2011г ,доклад

167. Методические основы регулирования взаимоотношений участников в системе управления инвестиционно-строительными проектами в г. Москве.  //В сб.научных тр.к 100-летию РЭА им. Г.В. Плеханова «Современные проблемы экономики и управления развитием города», М: РЭА,2006, С.31-39.  0,7 Владимирова И.Л., Тихоненкова Е.А.

**Учебники**

168.   Задачи регулирования и управления в адаптивных АСУ ТП. Учебное пособие // М., Московский институт радиотехники, электроники и автоматики, 1985, 204 С. 13,0 КузьминС.Т,.Шумский В.М.,Баркин А.И.

169.    Определение характеристик динамических объектов. Учебное пособие //М., Московский институт радиотехники, электроники и автоматики, 1985 3,0 Шмульян Б.Л

**Препринты**

170.  Функциональные ряды в теории управляемых динамических систем //М., ИПУ, 1976, 60 С.,Препринт  2,5

171.  Макросистемный подход в моделировании пространственной организации городов и городских агломераций // Препринт ВНИИСИ, М., 1979, 48 С.  3,0

172.    Вероятностные иерархические структуры (принципы моделирования, модели ансамблей структур).// Препринт ВНИИСИ, М., 1984, 54 С. 3,5

173.   Вероятностные иерархические структуры (модели формирования структур) // Препринт ВНИИСИ, М., 1984, 59 С.  4,0

174. Элементы теории макросистем и ее приложения // Препритнт ВНИИСИ, М., 1985, 79 С.5,0

175. Теория макросистем (модели стационарных состояний однородных макросистем) //  Препринт ВНИИСИ, М., 1989, 68 С. 4,25