

Иннокентий Васильевич Семушин

Нац-ность:	русский	Гражданство:	Россия
Адрес:	Ульяновский госуниверситет	тел:	+7 902 355 2320
	Факультет математики и ИТ	факс:	+7 842 241 2997
	ул. Л. Толстого, 42	Е-mail:	innokentiyvsem@gmail.com
	Ульяновск 432970 Россия	URL:	http://staff.ulsu.ru/semushin/

1 Список публикаций

1.1 Монографии & Главы в монографиях

1. И. В. Семушин (Гл. 1 и Гл. 2), Ю. В. Цыганова (Гл.3), М. В. Куликова (Гл. 4), О. А. Фатьянова (Гл. 5), А. Е. Кондратьев (Гл. 5). *Адаптивные системы фильтрации, управления и обнаружения*. Коллективная монография. Под ред. проф. И. В. Семушина. Ульяновск: УлГУ, 2011. – 298 с. – ISBN 978-5-88866-399-8.
2. Н. Г. Ярушкина, И. В. Семушин и др. *Прикладные интеллектуальные системы, основанные на мягких вычислениях*. Коллективная монография. – Ульяновск: Изд-во УлГТУ, 2005. – 138 с. – ISBN 5-89146-780-1.
3. И. В. Семушин. *Адаптивные схемы идентификации и контроля при обработке случайных сигналов*. – Саратов: Изд-во Саратовского госуниверситета, 1985. – 180 с.

1.2 Учебные пособия и учебно-методические разработки

1. И. В. Семушин. *Написание и презентация научной работы - Существенные навыки - для студентов, магистрантов и аспирантов*. Электронное учебное пособие / Составитель и разработчик макета И. В. Семушин. // Ульяновск: УлГТУ, 2013.—1070 слайдов (260 фреймов). Свободная загрузка с сайта <http://venec.ulstu.ru/lib/> Электронная библиотека УлГТУ.
2. И. В. Семушин. *Сборник заданий по линейному программированию*. Электронное пособие // Ульяновск: УлГТУ, 2012. – 88 с. Свободная загрузка с сайта http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2012/semushin_lin-progam-colassignments.pdf Электронная библиотека УлГТУ.
3. И. В. Семушин. *Вычислительные методы алгебры и оценивания*. Учебное пособие // Ульяновск: УлГТУ, 2011. – 366 с. ISBN 978-5-9795-0902-0. Свободная загрузка с сайта <http://venec.ulstu.ru/lib/disk/2013/119.pdf> Электронная библиотека УлГТУ.
4. И. В. Семушин, Ю. В. Цыганова. *Стохастические модели, оценки и управление. Раздел: Детерминистские модели динамических систем*. Методическое пособие // Ульяновск: Изд-во УлГТУ, 2007. – 58 с.
5. И. В. Семушин, Ю. В. Цыганова. *Детерминистские модели динамических систем*. Учебное пособие // Ульяновск: Изд-во УлГТУ, 2006. – 77 с. ISBN 5-89146-983-9. ISBN 987-5-98146-983-9.

6. И. В. Семушин. *Численные методы алгебры*. Учебное пособие для вузов // Ульяновск: Изд-во УлГТУ, 2006. – 178 с. ISBN 5-89146-998-7. ISBN 987-5-98146-998-3.
7. И. В. Семушин, С. Г. Новиков, Д. Н. Павлов, А. Е. Русанова, Г. Б. Савхалов, И. В. Корнеев. *Линейное программирование. Симплекс-метод*. Электронное учебное пособие // ОФАП – Отраслевой Фонд Алгоритмов и Программ РФ. Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №6947, 27 сентября 2006.
8. И. В. Семушин, Е. Е. Курышова. *Линейное программирование*. Электронное учебное пособие // ОФАП – Отраслевой Фонд Алгоритмов и Программ РФ. Свидетельство об отраслевой регистрации разработки №5412, 25 ноября 2005.
9. И. В. Семушин. *Практикум по методам оптимизации – Компьютерный курс*. 3-е издание, с грифом УМО. Учебное пособие для вузов // Ульяновск: Изд-во УлГТУ, 2005. – 146 с.
10. И. В. Семушин. *Практикум по методам оптимизации – Компьютерный курс*. 2-е издание, переработанное и дополненное. Учебное пособие для вузов // Ульяновск: Изд-во УлГТУ, 2003. – 146 с. Свободная загрузка с сайта http://venec.ulstu.ru/lib/2003/4_Semushin_opt2.pdf Электронная библиотека УлГТУ.
11. И. В. Семушин, Ю. В. Цыганова. *Стохастические модели и оценки*. Лабораторный практикум по курсу Теория оптимального управления: Учебно-методическое пособие для вузов // Ульяновск: Изд-во УлГТУ, 2001. – 42 с. Свободная загрузка с сайта http://venec.ulstu.ru/lib/2001/4_Semushin_smo.pdf Электронная библиотека УлГТУ.
12. И. В. Семушин, Г. Ю. Куликов. *Сборник лабораторных работ и контрольных, тестовых заданий по курсу Вычислительная линейная алгебра.* : Учебно-методическое пособие для вузов // Ульяновск: Изд-во УлГТУ, 2000. – 119 с. Свободная загрузка с сайта http://venec.ulstu.ru/lib/2000/4_Semushin_Kulikov.pdf Электронная библиотека УлГТУ.
13. И. В. Семушин. *Практикум по методам оптимизации*. Учебное пособие // Ульяновск: Изд-во УлГТУ, 1999. – 136 с. Свободная загрузка с сайта http://venec.ulstu.ru/lib/1999/4_Semushin_opt.pdf Электронная библиотека УлГТУ.
14. И. В. Семушин, Ю. В. Цыганова. *Стохастические модели*. Лабораторный практикум: Учебно-методическое пособие для вузов // Ульяновск: Изд-во УлГТУ, 1998. – 36 с.
15. И. В. Семушин, Ю. В. Цыганова. *Лабораторный практикум по курсу “Стохастические модели, оценки и управление”*. Раздел: *Оптимальная фильтрация с линейными моделями систем*. Лабораторный практикум: Учебно-методическое пособие для вузов // Ульяновск: УлГУ, 1997.
16. И. В. Семушин, Г. Ю. Куликов. *Численные методы. Часть 1. Методы линейной алгебры*. Учебно-методическое руководство // Ульяновск: Изд-во УлГТУ, 1996.

17. И. В. Семушин, Г. Ю. Куликов. *Лабораторный практикум по курсу “Вычислительная линейная алгебра”*. Часть 1: Основной цикл. Учебно-методическое руководство // Ульяновск: ФМГУ, 1995.
18. И. В. Семушин, Л. Н. Полякова. *C Quattro-Pro: точно и быстро обрабатываем данные по учебной нагрузке*. Методическое руководство для заведующих кафедрами // Ульяновск: ФМГУ, 1995.
19. И. В. Семушин, Н. Х. Ихсанов. *Автору дипломной и курсовой работы*. Методическое пособие // Ульяновск: ФМГУ, 1995.
20. И. В. Семушин, Т. Ю. Фомина. *Гносеологические аспекты теории управления и идентификации*. Методические рекомендации // Ульяновск: Изд-во Ульяновского политехнич. ин-та, 1987.
21. И. В. Семушин, Л. С. Блюдина, Л. В. Крицштейн. *Работа с библиотеками исходных и загрузочных модулей в ОС ЕС*. Методические указания // Ульяновск: Изд-во Ульяновского политехнич. ин-та, 1987.
22. И. В. Семушин, С. В. Скворцов. *Дипломное проектирование по специальности ЭВМ*. Учебное пособие // Саратов: Изд-во Саратовского политехнич. ин-та, 1985.
23. И. В. Семушин, Л. М. Васильева. *Автору и руководителю студенческой научной работы*. Методические указания // Ульяновск: Изд-во Ульяновского политехнич. ин-та, 1982.
24. И. В. Семушин, Л. С. Блюдина. *Программирование инженерных задач на ЭВМ Наирн-С*. Методическое руководство // Ульяновск: Изд-во Ульяновского политехнич. ин-та, 1976.
25. И. В. Семушин. *Синтез процессора и управляющих автоматов ЦВМ*. Методические указания // Ульяновск: Изд-во Ульяновского политехнич. ин-та, 1976.
26. И. В. Семушин, С. М. Марьев. *Практикум по ЦВМ*. Учебное пособие // Ульяновск: Изд-во Ульяновского политехнич. ин-та, 1974.
27. И. В. Семушин. *Проектирование ЭЦВМ*. Методические указания // Ульяновск: Изд-во Ульяновского политехнич. ин-та, 1972.

1.3 Статьи в журналах с независимым (внешним) рецензированием

1. Innokentiy V. Semushin and Julia V. Tsyganova, Adaptation in Stochastic Dynamic Systems—Survey and New Results IV: Seeking Minimum of API in Parameters of Data // *Int. J. Communications, Network, and System Sciences*, 2013, **6**, pp. 513–518. Published Online December 2013 (<http://www.scirp.org/journal/ijcns>)
<http://dx.doi.org/10.4236/ijcns.2013.612055>.

2. И. В. Семушин, Ю. В. Цыганова, К. В. Захаров. Устойчивые алгоритмы фильтрации — Обзор и новые результаты для систем судовождения // *Информационные технологии и вычислительные системы*, Институт Системного Анализа, Российская Академия Наук, 2013, **4**, сс. 90–112.
3. И. В. Семушин, Ю. М. Кроливецкая, Е. С. Петрова. Ориентированная на фильтрацию Калмана математическая модель установившейся циркуляции для анализа траектории цели // *Автоматизация процессов управления*, 2013, **4(34)**, сс. 14–20.
4. И. В. Семушин, В. В. Угаров, Модификация поведения студента и преподавателя инженерных дисциплин // *Московское научное обозрение*, ИНГН, 2013, **9(37)** (сентябрь), сс. 3–8.
5. И. В. Семушин, Ю. В. Цыганова, Н. Д. Старостина, Алгоритмы решения обратного уравнения Риккати для дискретных задач управления // *Автоматизация процессов управления*, 2012, **2(28)**, сс. 3–8.
6. И. В. Семушин, Ю. В. Цыганова, К. В. Захаров. Устойчивые алгоритмы фильтрации — Обзор и новые результаты для систем судовождения и управления судном // *Автоматизация процессов управления*, 2012, **1(27)**, сс. 37–46.
7. И. В. Семушин, Ю. В. Цыганова. Параметрическая идентификация модели ошибок инерциальных навигационных систем // *Автоматизация процессов управления*, 2012, **4(26)**, сс. 15–22.
8. I. V. Semushin, Adaptation in Stochastic Dynamic Systems—Survey and New Results II // *Int. J. Communications, Network, and System Sciences*, **4(4)**, 2011, pp. 266–285.
9. И. В. Семушин, Ю. В. Цыганова. Адаптивный квадратно-корневой алгоритм фильтрации // *Автоматизация процессов управления*, 2011, **1(23)**, сс. 83–87.
10. I. V. Semushin, Adaptation in Stochastic Dynamic Systems—Survey and New Results I // *Int. J. Communications, Network, and System Sciences*, **4(1)**, 2011, pp. 17–23.
11. Н. Г. Ярушкина, И. В. Семушин, А. Ю. Нуруллин, Н. Н. Ястребова. Структура компонентно-ориентированной системы для анализа экономического состояния предприятия // *Прикладная информатика*, **2(20)**, 2009, сс. 18–24.
12. Maria V. Kulikova and Innokenti V. Semoushin, Score Evaluation Within the Extended Square-Root Information Filter // *Lecture Notes in Computer Science* / Eds. Vassil N. Alexandrov, G. Dick van Albada, Peter M. A. Sloot, Jack Dongarra. – Berlin * Heidelberg * New York * Barcelona * Hong Kong * London * Milan * Paris * Tokyo: Springer. Vol. **3991**, Pt. 1, 2006, pp. 473–481. – ISBN 3-540-34379-2.
13. М. В. Соболевски, И. В. Семушин. Межсетевая сервис-ориентированная вычислительная среда для поддержки изделий и процессов // *Информационные технологии и вычислительные системы* ИСА РАН, **2**, 2006, сс. 22–44.
14. Н. Г. Ярушкина, И. В. Семушин, А. А. Стецко. Компонентно-ориентированная Internet интегрированная среда для экспертизы эффективности деятельности крупных

предприятий // *Новости искусственного интеллекта – Системы управления знаниями* РАИИ, **3**, 2005, сс. 42–50.

15. Innokenti V. Semoushin, Maria V. Kulikova, On the Evaluation of Log Likelihood Gradient for Gaussian Signals // *International Journal of Applied Mathematics & Statistics*, **3(S05)**, 2005, pp. 1–14.
16. Innokenti V. Semoushin, Jointly Performed Computational Tasks in the Multi-mode System Identification // *Lecture Notes in Computer Science* / Eds. P. M. A. Sloot, D. Abramson, A. V. Bogdanov, J. J. Dongarra, A. Y. Zomaya, Y. E. Gorbachev. – Berlin * Heidelberg * New York * Barcelona * Hong Kong * London * Milan * Paris * Tokyo: Springer. Vol. **2658**, Pt. 2, 2003, pp. 407–416.
17. Innokenti V. Semoushin, Julia Tsyganova, Maria V. Kulikova, Fault Point Detection with the Bank of Competitive Kalman Filters // *Lecture Notes in Computer Science* / Eds. P. M. A. Sloot, D. Abramson, A. V. Bogdanov, J. J. Dongarra, A. Y. Zomaya, Y. E. Gorbachev. – Berlin * Heidelberg * New York * Barcelona * Hong Kong * London * Milan * Paris * Tokyo: Springer. Vol. **2658**, Pt. 2, 2003, pp. 417–426.
18. Oleg Yu. Gorokhov, Innokenti V. Semoushin, Developing a Simulation Tool Box in MATLAB and Using It for Non-linear Adaptive Filtering Investigation // *Lecture Notes in Computer Science* / Eds. P. M. A. Sloot, D. Abramson, A. V. Bogdanov, J. J. Dongarra, A. Y. Zomaya, Y. E. Gorbachev. – Berlin * Heidelberg * New York * Barcelona * Hong Kong * London * Milan * Paris * Tokyo: Springer. Vol. **2658**, Pt. 2, 2003, pp. 436–445.
19. Innokenti V. Semoushin, Julia Tsyganova, Vladimir Ugarov, Computational and Soft Skills Development Through the Project Based Learning // *Lecture Notes in Computer Science* / Eds. P. M. A. Sloot, D. Abramson, A. V. Bogdanov, J. J. Dongarra, A. Y. Zomaya, Y. E. Gorbachev. – Berlin * Heidelberg * New York * Barcelona * Hong Kong * London * Milan * Paris * Tokyo: Springer. Vol. **2658**, Pt. 2, 2003, pp. 1098–1106.
20. Innokenti V. Semoushin, Oleg Yu. Gorokhov, Computational Processes in Iterative Stochastic Control Design // *Lecture Notes in Computer Science* / Eds. P. M. A. Sloot, C. J. Kenneth Tan, Jack J. Dongarra, Alfons G. Hoekstra. – Berlin * Heidelberg * New York * Barcelona * Hong Kong * London * Milan * Paris * Tokyo: Springer. Vol. **2329**, Pt. 1, 2002, pp. 186–195.
21. I. V. Semoushin, A. G. Skovikov, L. V. Kalinin, and Ju. V. Tsyganova, A Stable Method to Estimate Parameters of a Linear Filter // *Measurement Technics* (Izmeritelnaya Technika: translated from Russian), **42(9)**, 1999, сс. 848–852.
22. И. В. Семушин, А. Г. Скoвиков, Л. В. Калинин, Ю. В. Цыганова. Устойчивый метод оценивания параметров линейного фильтра // *Измерительная техника*, **9**, 1999, сс. 19–22.
23. I. V. Semoushin, A. G. Skovikov, and L. V. Kalinin, Detection of Violations Based on Sensitivity Equations of Kalman Filter // *Measurement Technics* (Izmeritelnaya Technika: translated from Russian), **40(9)**, 1997, pp. 839–843.

24. И. В. Семушин, Л. В. Калинин, А. Г. Сковиков. Обнаружение нарушений на основе уравнений чувствительности фильтра Калмана // *Измерительная техника*, **9**, 1997, сс. 19–21.
25. I. V. Semoushin and L. V. Kalinin, Detection of Distortions in Models of Stochastic Systems // *Measurement Technics* (Izmeritel'naya Technika: translated from Russian), **39(3)**, 1996, pp. 231–236.
26. И. В. Семушин, Л. В. Калинин. Обнаружение нарушений в моделях стохастических систем // *Измерительная техника*, **3**, 1996, сс. 9–11.
27. И. В. Семушин. Построение активных схем адаптации управления с приложением к инерциальным навигационным системам // *Судостроительная промышленность*, сер. “Вычислительная техника”, **29**, 1993, сс. 20–26.
28. И. В. Семушин. Адаптивное управление стохастическим линейным объектом в условиях неопределенности // *Судостроительная промышленность*, сер. “Вычислительная техника”, **29**, 1993, сс. 13–20.
29. И. В. Семушин. Соотношение между алгоритмами МНК и оптимальной фильтрацией Калмана // *Судостроительная промышленность*, сер. “Вычислительная техника”, **28**, 1992, сс. 59–65.
30. И. В. Семушин. Эффективные алгоритмы обновления оценок по измерениям // *Судостроительная промышленность*, сер. “Вычислительная техника”, **28**, 1992, сс. 55–59.
31. И. В. Семушин. Экстраполяция во времени LD ковариационных факторов для фильтра Калмана // *Судостроительная промышленность*, сер. “Вычислительная техника”, **28**, 1992, сс. 27–30.
32. И. В. Семушин, Ю. В. Байдаков. Эффективная схема индексно-произвольного метода доступа для информационных систем // *Судостроительная промышленность*, сер. “Вычислительная техника”, **28**, 1992, сс. 22–27.
33. И. В. Семушин, А. Г. Сковиков. Стабильная фильтрация в условиях изменения дисперсий шумов // *Судостроительная промышленность*, сер. “Вычислительная техника”, **28**, 1992, сс. 16–22.
34. И. В. Семушин, В. А. Рузанов. Гарантированное по вероятностям ошибок и в среднем скорейшее обнаружение маневра (алгоритмы) // *Судостроительная промышленность*, сер. “Вычислительная техника”, **26**, 1990, сс. 8–12.
35. И. В. Семушин. Гарантированное по вероятностям ошибок и в среднем скорейшее обнаружение маневра (методы) // *Судостроительная промышленность*, сер. “Вычислительная техника”, **26**, 1990, сс. 3–7.
36. И. В. Семушин, В. П. Полосенко. О свойствах невязки измерений и их использовании для адаптивного управления сходимостью фильтра // *Автометрия*, *СО АН СССР*, **1**, 1989, сс. 64–68.

37. И. В. Семушин. Триангуляризация прямоугольной матрицы // *Алгоритмы и программы*, ВНТИ Центр, Информационный бюллетень № 2, 1987, инв. № 50860000507.
38. И. В. Семушин, А. А. Маслов, Т. Н. Маценко, А. А. Рогов, В. М. Сбоев. Моделирование алгоритмов адаптивной фильтрации и последовательных решающих правил при определении элементов движения // *Судостроительная промышленность*, сер. Проектирование судов (ЦНИИ “Румб”), 3, 1986, сс. 56–60.
39. И. В. Семушин, А. А. Рогов, В. М. Сбоев. Стабильная фильтрация при изменениях дисперсии шума // *Судостроительная промышленность*, сер. “Вычислительная техника”, 2, 1986, сс. 3–8 (д.с.п.).
40. И. В. Семушин, А. А. Рогов, В. М. Сбоев. Робастный фильтр с обнаружением и отслеживанием изменений дисперсии шума // *Судостроительная промышленность*, сер. “Вычислительная техника”, 2, 1986 (д.с.п.).
41. И. В. Семушин. Идентификация линейных стохастических объектов по неполным зашумленным измерениям вектора состояния // *Автоматика и телемеханика*, 8, 1985, сс. 61–71.
42. И. В. Семушин, А. П. Ленивцев, В. П. Полосенко. Спецтема // *Проблемы управления движением и навигации*, ИПМ АН СССР, 17, 1984.
43. И. В. Семушин. Практический метод контроля нарушений в навигационных системах // *Изв. ВУЗов, Приборостроение*, 3, 1981, сс. 53–56.
44. И. В. Семушин. Различение пар случайных сигналов по уровню их взаимной корреляции // *Изв. ВУЗов, Приборостроение*, 4, 1980, сс. 45–47.
45. И. В. Семушин. Контроль оптимальности адаптивного фильтра Калмана по реализации скалярного процесса // *Изв. АН СССР, Техническая кибернетика*, 6, 1979, сс. 195–198.
46. И. В. Семушин, А. А. Осьминин, А. С. Лушников, А. Д. Горбоконенко. Оптимизация числа уровней квантования и ширины дифференциального коридора при аппаратурном анализе плотности распределения // *Автоматика и Вычислительная техника, АН Латв. ССР*, 4, 1977, сс. 62–65.
47. И. В. Семушин. Оптимизация схемы корреляционного распознавания пар гаусовских сигналов по критерию максимального правдоподобия // *Изв. ВУЗов, Приборостроение*, 7, 1977.
48. И. В. Семушин, А. А. Осьминин, Н. Г. Захаров, А. Д. Горбоконенко. Оценка инструментальных погрешностей анализатора распределений, вызванных наличием зоны нечувствительности сравнивающего устройства // *Изв. ВУЗов, Приборостроение*, 1, 1976, сс. 16–21.
49. И. В. Семушин. По поводу статьи Р.А. Ашинянца ‘Об одном методе адаптивной фильтрации’ // *Радиотехника, НТО РЭС им. А.С. Попова*, 6, 1976.

50. И. В. Семушин, С. А. Поньрко. Схема идентификации марковской модели движения объекта // *Изв. ВУЗов, Приборостроение*, **6**, 1976, сс. 30–33.
51. И. В. Семушин. Активная адаптация оптимальных дискретных фильтров // *Изв. АН СССР Техническая кибернетика*, **5**, 1975, сс. 192–198.
52. И. В. Семушин. Адаптивное оценивание матрицы передачи оптимального фильтра Калмана для систем с неизвестными ковариациями шумов // *Автометрия, СО АН СССР*, **2**, 1975, сс. 46–53.
53. И. В. Семушин. Об одном методе контроля линейных динамических систем с возможным нарушением // *Автоматика и Вычислительная техника, АН Латв. ССР*, **4**, 1974, сс. 24–30.
54. И. В. Семушин, В. Н. Негода. Об устройствах оценивания сигналов для навигационных систем // *Изв. ВУЗов, Приборостроение*, **8**, 1974.
55. И. В. Семушин, С. А. Поньрко. О выборе алгоритма начала-остановки при минимизации среднеквадратического критерия качества // *Автометрия, СО АН СССР*, **2**, 1973, сс. 68–74.
56. И. В. Семушин. Применение активной самонастройки в комплексной измерительной системе // *Автометрия, СО АН СССР*, **2**, 1971, сс. 90–95.
57. И. В. Семушин. О построении активных самонастраивающихся систем обработки дискретных сигналов // *Вопросы радиоэлектроники, сер. Общетеchnическая*, **17**, 1971, сс. 88–95.
58. И. В. Семушин. Алгоритм учета ограничений типа неравенств при программировании адаптивных систем // *Автоматика и Вычислительная техника, АН Латв. ССР*, **4**, 1971, сс. 33–38.
59. И. В. Семушин, С. А. Поньрко. Построение обучающихся винеровских фильтров при ограниченном объеме априорной информации // *Изв. АН СССР Техническая кибернетика*, **5**, 1971, сс. 215–220.
60. И. В. Семушин, С. А. Поньрко. Использование активного принципа при построении самонастраивающихся фильтров // *Изв. АН СССР Техническая кибернетика*, **1**, 1971, сс. 223–227.
61. И. В. Семушин. О дискретных фильтрах адаптивного типа, работающих по активному принципу // *Автометрия, СО АН СССР*, **1**, 1970, сс. 10–16.
62. И. В. Семушин. Определение весовых функций и ошибок полиномиальной дискретной экстраполяции и сглаживания при наличии помех // *НИИЭИР – Сб. Реф. инф. по радиоэлектронике*, **21**, 1969, реф. 20584. Свидетельство о депонировании № Д-1275, статья 12 с.
63. И. В. Семушин. Многоканальный адаптивный фильтр активного типа // *Изв. ВУЗов, Приборостроение*, 1969, **10**, 1969, сс. 47–50.

1.4 Статьи в журналах с локальным (внутренним) рецензированием

1. И. В. Семушин, А. Ю. Нуруллин. Оптимальное планирование баннер-рекламы с различными частотами показа // *Ученые записки Ульяновского государственного университета*. Сер. Математика и информационные технологии / Ред. проф. А. А. Смагин. Т. **1**, 2007, сс. 12–17.
2. Н. Г. Ярушкина, И. В. Семушин. Компонентно-ориентированная INTERNET интегрированная среда для экспертизы эффективности крупных предприятий // *Ученые записки Ульяновского государственного университета*. Сер. Фундаментальные проблемы математики и механики / Ред. проф. А. С. Андреев. Т. **1**, № **16**, 2006, сс. 139–153.
3. M. W. Sobolewski, И. В. Семушин. Межсетевая сервис-ориентированная вычислительная среда // *Ученые записки Ульяновского государственного университета*. Сер. Информационные технологии / Ред. проф. А. А. Смагин. Т. **2**, 2005, сс. 3–35.
4. I. Semushin, M. Sunoplya. Towards the Development of an Intelligent Integrated CAD/NAST Environment for Navaid's Concurrent Engineering // *Ученые записки Ульяновского государственного университета*. Сер. Фундаментальные проблемы математики и механики / Ред. проф. А. С. Андреев. Т. **1**, № **15**, 2005, сс. 132–144.
5. Innokenti V. Semushin, Andrew D. Yurjev. Built-in Selection of the Best Adaptation Mechanism for INS Error Model Identification // *Ученые записки Ульяновского государственного университета*. Сер. Фундаментальные проблемы математики и механики / Ред. проф. А. С. Андреев. Т. **1**, № **14**, 2004, сс. 186–199.
6. Innokenti V. Semushin, Andrew D. Yurjev, Michael S. Sunoplya. A Simple Decision Generator for Detection / Selection Problems in Linear Stochastic Systems // *Ученые записки Ульяновского государственного университета*. Сер. Фундаментальные проблемы математики и механики / Ред. проф. А. С. Андреев. Т. **1**, № **14**, 2004, сс. 167–185.
7. Innokenti V. Semushin, Maria A. Fedorova, Olga A. Fatyanova. Comparative Study of Conventional and Genetic Algorithms in Adaptive Signal Processing and Control // *Ученые записки Ульяновского государственного университета*. Сер. Фундаментальные проблемы математики и механики / Ред. проф. А. С. Андреев. Т. **1**, № **14**, 2004, сс. 149–166.
8. A. Murgu, O. Yu. Gorokhov, I. V. Semoushin. Input-Output Statistical Inference for Switching Processes // *Ученые записки Ульяновского государственного университета*. Сер. Фундаментальные проблемы математики и механики / Ред. проф. А. С. Андреев. Т. **2**, № **9**, 2000, сс. 101–112.
9. И. В. Семушин, Ю. В. Цыганова, М. В. Куликова. О вычислении функции правдоподобия для гауссовских марковских последовательностей // *Ученые записки Ульяновского государственного университета*. Сер. Фундаментальные проблемы математики и механики / Ред. проф. А. С. Андреев. Т. **2**, № **9**, 2000, сс. 93–100.

10. И. В. Семушин. Построение инвариантных фильтров, самонастраивающихся по замкнутой схеме // *Изв. ЛЭТИ им. В. И. Ульянова (Ленина)*, № 103, 1971, ч. I.
11. И. В. Семушин, С. А. Поньрко. Формирование наблюдаемого функционала качества в задаче нелинейной фильтрации // *Изв. ЛЭТИ им. В. И. Ульянова (Ленина)*, № 103, 1971, ч. I.
12. И. В. Семушин, С. А. Поньрко. Построение алгоритмов начала-остановки для самонастраивающихся фильтров // *Изв. ЛЭТИ им. В. И. Ульянова (Ленина)*, № 103, 1971, ч. I, сс. 147–151.
13. И. В. Семушин, Р. И. Полонников, С. А. Поньрко. Спецтема // *Изв. ЛЭТИ им. В. И. Ульянова (Ленина)*, № 68-А, 1971.
14. И. В. Семушин. Использование активного принципа при построении многоканальных самонастраивающихся фильтров высокого порядка // *Изв. ЛЭТИ им. В. И. Ульянова (Ленина)*, № 85: Вычислительная техника и автоматика, 1969, сс. 93–96.
15. И. В. Семушин, П. С. Манохин. О построении дискретных адаптивных фильтров активного типа // *Изв. ЛЭТИ им. В. И. Ульянова (Ленина)*, № 81: Автоматическое регулирование, управление и передача информации, 1969, сс. 211–214.

1.5 Статьи в рецензируемых сборниках трудов конференций

1. И. В. Семушин, Ю. В. Цыганова. Применение метода вспомогательного функционала качества для параметрической идентификации дискретных систем в управлении и фильтрацией // В: *XII Всероссийское совещание по проблемам управления (ВСПУ XII)*. Труды совещания. 16 июня – 19 июня 2014, Москва, Российская Федерация.—Москва: Институт проблем управления, Российская Академия Наук, 2014. [на рассмотрении]
2. SEMUSHIN Innokentiy, TSYGANOVA Yuliya, SKOVIKOV Anatoli, KROLIVETSKAYA Yuliya and PETROVA Elena, Human Body Temperature Daily Variation: Time Series Modeling, Simulation, and Estimation // In: *Research and Development of Methods and Means of Intelligent Analysis of Time Series for Tasks of Strategic Planning. Czech–Russian Seminar 2013, Ostravice, Czech Republic, November 25–28, 2013, Contributions.*—Institute for Research and Applications of Fuzzy Modeling, Universitas, Ostraviensis, 2013, pp. 117–126.
3. И. В. Семушин, Ю. В. Цыганова. Адаптивный квадратно-корневой ковариационный алгоритм для навигационных систем // В: *Перспективные информационные технологии для авиации и космоса (ПИТ-2010)*. Труды конференции. 29 сент. – 1 окт. 2010, Самара, Российская Федерация.—Самара: СГАУ, 2010. – 977 с. (сс. 118–122). ISBN 978-5-7883-0851-7.
4. И. В. Семушин, И. С. Ястребов, Н. Н. Ястребова, Комплексы программ для контроля доступа и их применимость для распределенной системы контроля физического эксперимента // В: В.Н. Негода (ред.): *Информатика и вычислительная техника*. Сборник научных трудов. Всероссийская конференция ИВТ-2010. 25–26 мая 2010, Ульяновск, Российская Федерация.—Ульяновск: УлГТУ, 2010. – 677 с. (сс. 472-478).

5. Н. Г. Ярушкина, А. Ю. Нуруллин, И. В. Семушин, Н. Н. Ястребова. Система анализа финансового состояния предприятия с использованием технологии мягких вычислений // В кн.: *Интегрированные модели и мягкие вычисления в искусственном интеллекте*. Сборник трудов. V-я Международная научно-практическая конференция НСМВ 2009. 28–30 мая 2009, Коломна, РФ. – М.: Российская ассоциация нечетких систем и мягких вычислений, 2009.
6. Н. Г. Ярушкина, И. В. Семушин, А. Ю. Нуруллин. Архитектура Internet-сервиса экспресс-анализа экономического состояния предприятия на основе системы нечеткого вывода // В кн.: *Нечеткие системы и мягкие вычисления – НСМВ 2008*. Сборник трудов. Вторая Всероссийская научная конференция НСМВ-2008. 27–29 октября 2008, Ульяновск, РФ, Ульяновский государственный технический университет. – В 2-х т. Т.2. Ульяновск: Изд-во УлГТУ, 2008. – 187 с. – сс. 84-89.
7. А. Ю. Нуруллин, И. В. Семушин, А. В. Чекина. Структура и состав Internet интегрированной среды для экспертизы экономического состояния предприятия на основе системы нечеткого вывода // В кн.: *Интеллектуальные системы, Интеллектуальные САПР*. Труды XI Национальной конференции по искусственному интеллекту с международным участием КИИ-2008. 29 сентября – 3 октября 2008, Дубна, РФ. – М.: Российская ассоциация искусственного интеллекта (РАИИ), 2008. – Т.3, сс. 116–122.
8. Н. Г. Ярушкина, А. Ю. Нуруллин, И. В. Семушин. Архитектура Internet-сервиса экспресс-анализа экономического состояния предприятия на основе системы нечеткого вывода // В кн.: *Интеллектуальные системы, Интеллектуальные САПР*. Труды Международных научно-технических конференций “Интеллектуальные системы” (AIS’08) и “Интеллектуальные САПР” (CAD-2008). Научное издание в 4-х томах. – М.: Физматлит, 2008. – Т. 2, сс. 110–115.
9. Nadezhda G. Yarushkina, Innokentiy V. Semushin and Alexey Yu. Nurullin. Component-based Integration Environment for Performance Assessment of a Complex Enterprise // In: Kurt J. Engemann and George E. Lasker (eds.) *Advances in Decision Technology and Intelligent Information Systems*. Proceedings of the InterSymp-2008, The 20th International Conference on Systems Research, Informatics & Cybernetics. July 28 – July 31, 2008, Baden-Baden, Germany. – The International Institute for Advanced Studies / L’Institut International pour les Etudes Avancees: University of Windsor, Windsor, Ontario, Canada, 2008, Vol. IX, pp. 61–65.
10. Innokentiy V. Semushin, Victor R. Krasheninnikov, Michael S. Sunoplya, Alexey I. Martyanov and Alexey V. Khvostov. Kalman Filter Based Speech-like Signal Detection Within a Noisy Environment // In: Kurt J. Engemann and George E. Lasker (eds.) *Advances in Decision Technology and Intelligent Information Systems*. Proceedings of the InterSymp-2007, The 19th International Conference on Systems Research, Informatics & Cybernetics. July 30 – August 4, 2007, Baden-Baden, Germany. – The International Institute for Advanced Studies / L’Institut International pour les Etudes Avancees: University of Windsor, Windsor, Ontario, Canada, 2007, Vol. VIII, pp. 59–66.
11. М. С. Сунопля, И. В. Семушин. Создание графической информации высокого качества на основе TeXDraw для электронных учебных средств // В кн.: *Проблемы ин-*

- форматизации образования: региональный аспект*. Сборник научных трудов. Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы информатизации образования: региональный аспект», 27 – 29 апреля 2006, Чебоксары, РФ. – Чебоксары: ОО ЧРО АИО, 2006.
12. Е. Е. Курышова, Т. Г. Насибуллин, И. В. Семушин. Технология разработки электронных учебных пособий на основе формата pdf // В кн.: *Проблемы информатизации образования: региональный аспект*. Сборник научных трудов. Всероссийская научно-практическая конференция «Проблемы информатизации образования: региональный аспект», 27 – 29 апреля 2006, Чебоксары, РФ. – Чебоксары: ОО ЧРО АИО, 2006.
 13. И. В. Семушин, Е. Е. Курышова, А. И. Мартьянов, М. С. Сунопля. Интеллектуальная интегрированная моделирующая среда для проектирования навигационных средств // В кн.: *Математическое моделирование и краевые задачи*. Сборник трудов конференции. Третья Всероссийская конференция Математическое моделирование и краевые задачи (ММ-2006), 29 – 31 мая 2006, СамГТУ, Самара, РФ. – Самара: Изд-во СамГТУ, 2006.
 14. Nadezhda G. Yarushkina and Innokenti V. Semoushin. COMBINE-for-PACE: Performance Assessment of a Complex Enterprise // В кн.: *Реинжиниринг бизнес-процессов на основе современных информационных технологий. Системы управления знаниями*. Сборник научных трудов. Международная научно-практическая конференция “Реинжиниринг бизнес-процессов на основе современных информационных технологий. Системы управления знаниями” (РБИ-СУЗ-2005). – М.: МЭСИ, 2005, сс. 307–310.
 15. Michael W. Sobolewski, Иннокентий В. Семушин. Инновационный проект: межсетевая сервис-ориентированная вычислительная среда // В кн.: В. В. Хрящев (Ответственный редактор) *Современные проблемы оптимизации в инженерных приложениях*. Сборник трудов. Первая международная научно-техническая конференция «Современные проблемы оптимизации в инженерных приложениях» - International Workshop “Optimization Problems in Engineering” (IWOPE-2005) в 2-х т. / 17–22 декабря 2005, Ярославский государственный университет, Ярославль, Россия. – Ярославль: Изд-во ЯрГУ, 2005. – Т. 2 (495 с.), сс. 209–238. – ISBN: 5-88610-081-4.
 16. Nadezhda Yarushkina, Innokenti Semoushin, and Ferrante Neri. Component-based Web-enabled Integration Environment for Performance Assessment of a Complex Enterprise // In: Michael Sobolewski and Parisa Ghodous *Next Generation Concurrent Engineering – Smart and Concurrent Integration of Product Data, Services, and Control Strategies*. Proceedings of the 12th ISPE International Conference on Concurrent Engineering: Research and Applications, Fort Worth, Texas, 25-29 July, 2005. – New York USA: International Society for Productivity Enhancement (ISPE) Inc., 2005, pp. 549–554. – ISBN 0-9768246-0-4.
 17. Innokenti Semoushin, Michael Sunoplya, Andrew Yurjev, Nikolai Makarov, and Victor Kozhevnikov. Towards the Development of an Intelligent Integrated CAD/NAST Environment for Navaid's Concurrent Engineering // In: Michael Sobolewski and Parisa Ghodous *Next Generation Concurrent Engineering – Smart and Concurrent Integration of Product*

- Data, Services, and Control Strategies*. Proceedings of the 12th ISPE International Conference on Concurrent Engineering: Research and Applications, Fort Worth, Texas, 25-29 July, 2005. – New York USA: International Society for Productivity Enhancement (ISPE) Inc., 2005, pp. 543–548. – ISBN 0-9768246-0-4.
18. Maria Fedorova, Innokenti Semoushin, and Ferrante Neri. Stochastic Control Iterated Design Optimization Using Genetic Algorithms // In: Michael Sobolewski and Parisa Ghodous *Next Generation Concurrent Engineering – Smart and Concurrent Integration of Product Data, Services, and Control Strategies*. Proceedings of the 12th ISPE International Conference on Concurrent Engineering: Research and Applications, Fort Worth, Texas, 25–29 July, 2005. – New York USA: International Society for Productivity Enhancement (ISPE) Inc., 2005, pp. 401–406. – ISBN 0-9768246-0-4.
 19. Anna V. Kononova, Alexey Uglanov, Ferrante Neri, and Innokenti V. Semoushin. Analysis of One Complex Unreliable System // In: Michael Sobolewski and Parisa Ghodous *Next Generation Concurrent Engineering – Smart and Concurrent Integration of Product Data, Services, and Control Strategies*. Proceedings of the 12th ISPE International Conference on Concurrent Engineering: Research and Applications, Fort Worth, Texas, 25–29 July, 2005. – New York USA: International Society for Productivity Enhancement (ISPE) Inc., 2005, pp. 397–400. – ISBN 0-9768246-0-4.
 20. Marcello Sylos Labini, Ferrante Neri, Giuseppe Delveccio, and Innokenti Semoushin. A Cascade Coupled Optimization Method for Multimodal Current Fields to Design Grounding Grids // In: Michael Sobolewski and Parisa Ghodous *Next Generation Concurrent Engineering – Smart and Concurrent Integration of Product Data, Services, and Control Strategies*. Proceedings of the 12th ISPE International Conference on Concurrent Engineering: Research and Applications, Fort Worth, Texas, 25–29 July, 2005. – New York USA: International Society for Productivity Enhancement (ISPE) Inc., 2005, pp. 381–386. – ISBN 0-9768246-0-4.
 21. N. Yarushkina, I. Semoushin. A Soft Computing-based Integration Environment for Assessing the Performance of a Complex Enterprise // In: *Fuzzy Logic, Soft Computing and Computational Intelligence*. Proceedings of The Eleventh International Fuzzy Systems Association (IFSA) World Congress, July 28–31, Beijing, China. – Beijing: Tsinghua University Press, Springer, 2005, Volume III, pp. 1430–1434.
 22. I. V. Semoushin, M. S. Sunoplya, M. A. Fedorova. Fitness Functions for Detection, Selection and Adaptation in Stochastic Environments // In: M. H. Hamza, O. I. Potaturkin, Yu. I. Shokin (eds.) *Automation, Control, and Information Technology – Signal and Image Processing (ACIT-SIP)*. Proceedings of the Second IASTED International Multi-Conference on Signal and Image Processing (ACIT-SIP), June 20–24, 2005, Novosibirsk, Russia. – Anaheim * Calgary * Zurich: ACTA Press, 2005, pp. 131–136.
 23. N. Yarushkina and I. Semoushin. COMBINE-for-PACE: Performance Assessment of a Complex Enterprise // In: Paul Cunningham and Miriam Cunningham (Eds) *eAdoption and the Knowledge Economy: Issues, Applications, Case Studies*. Proceedings of The eChallengers e-2004 Conference. 27 – 29 October 2004, Hofburg Palace, Vienna, Austria. Presenter N. Yarushkina. Day 1: Wednesday, October 27, 2004, Session 3d: eWork 2:

Multimodal & Collaborative Work Environments, Chair: Philip Seltsikas, University of Surrey, United Kingdom. – Amsterdam: IOS Press 2004. – ISBN: 1-58603-470-7.

24. I. Semoushin, A. Yurjev, M. Sunoplya. WSI Method for Detection / Selection Problems in Linear Stochastic Systems // In: V. V. Geppener, I. V. Gurevich et.al. (eds.) *7th International Conference on Pattern Recognition and Image Analysis: New Information Technologies, PRIA-7-2004*, Proceedings. October 18 – 23, 2004, St. Petersburg, Russian Federation. – St. Petersburg – Moscow: MAIK “Nauka/Interperiodica” Publishing, 2004. Vol. I, pp. 106–109.
25. I. V. Semoushin, A. D. Yurjev, and A. V. Nikonorov. Built-in Selection of the Best Adaptation Mechanism for INS Error Model Identification // In: P. Neittaanmaaki, T. Rossi, S. Korotov, E. Onate, J. Periaux, and D. Knorz (eds.) *4th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, ECCOMAS 2004*, CD ROM Proceedings. 24 – 28 July 2004, Jyvaskyla, Finland. – Jyvaskyla: University of Jyvaskyla, 2004. Vol. II, 996.pdf. – ISBN 951-39-1869-6.
26. I. V. Semoushin, A. D. Yurjev, and A. E. Kondratiev. A Simple Decision Generator for Detection/Selection Problems in Linear Stochastic Systems // In: P. Neittaanmaaki, T. Rossi, S. Korotov, E. Onate, J. Periaux, and D. Knorz (eds.) *4th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, ECCOMAS 2004*, CD ROM Proceedings. 24 – 28 July 2004, Jyvaskyla, Finland. – Jyvaskyla: University of Jyvaskyla, 2004. Vol. II, 992.pdf. – ISBN 951-39-1869-6.
27. I. V. Semoushin, M. A. Fedorova, and O. A. Fatyanova. Comparative Study of Conventional and Genetic Algorithms in Adaptive Signal Processing and Control // In: P. Neittaanmaaki, T. Rossi, S. Korotov, E. Onate, J. Periaux, and D. Knorz (eds.) *4th European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, ECCOMAS 2004*, CD ROM Proceedings. 24 – 28 July 2004, Jyvaskyla, Finland. – Jyvaskyla: University of Jyvaskyla, 2004. Vol. II, 991.pdf. – ISBN 951-39-1869-6.
28. I. V. Semoushin. Identifying Parameters of Linear Stochastic Differential Equations from Incomplete Noisy Measurements // In: Yiu-Chung Hon, Masahiro Yamamoto, Jin Cheng, June-Yub Lee (eds.) *Recent Developments in Theories & Numerics*. International Conference on Inverse Problems, 9-12 January 2002, Hong Kong, China. – New Jersey * London * Singapore * Hong Kong: World Scientific, 2003. pp. 281–290.
29. I. V. Semoushin, Ju. V. Tsyganova, V. V. Ugarov. Project Based Learning in Computational Science and Engineering // В кн.: *Математические методы и информационные технологии в экономике, социологии и образовании*. Сборник научных трудов. Международная конференция “Математические методы и информационные технологии в экономике, социологии и образовании” / Ред. В. И. Левин. – Пенза: ПДЗ 2003, сс. 244–245.
30. И. В. Семушин, О. Ю. Горохов, О. А. Фатьянова, А. Е. Кондратьев. Итеративный дизайн для совершенствования стохастического управления с линейными моделями систем // В кн.: *Управление и информационные технологии*. Сборник докладов В 2 т. / Редкол.: Н. Н. Кузьмин (отв. ред.) и др. Всероссийская научная конференция

- “Управление и информационные технологии” (УИТ-2003). 3-4 апреля 2003, Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», Санкт-Петербург, Россия. – СПб.: Испо-сервис, 2003. Т. 1, сс. 336–341. – ISBN 5-283-01665-2.
31. Innokenti V. Semoushin and Oleg Yu. Gorokhov. Learned Bank of Adaptive Filters for Change Detection and Isolation // In: M. H. Hamza, O. I. Potaturkin, Yu. I. Shokin (eds.) *Automation, Control, and Information Technology*. Proceedings of The IASTED International Conference on Automation, Control, and Information Technology (ACIT 2002). June 10 – 13, 2002, Novosibirsk, Russia. – Anaheim * Calgary * Zurich: ACTA Press, 2002, pp. 251–255.
 32. Innokenti V. Semoushin. The Frontal Competitive Approach to Teaching Computational Mathematics // In: *The 2nd International Conference on the Teaching Mathematics (at the undergraduate level)*, CD-ROM Proceedings. 1–6 July 2002, Crete, Greece, file ID265.
 33. Innokenti V. Semoushin and Vladimir P. Polosenko. Iterative Cooperative CAD for Avionics Navigation Systems // In: Ricardo Jardim-Goncalves, Rajkumar Roy, and Adolfo Steigler-Garcia (eds.) *Advances in Concurrent Engineering*. Proceedings of the 9th ISPE International Conference on Concurrent Engineering. 27 – 31 July 2002, Cranfield, United Kingdom. – Lisse * Abingdon * Exton (PA) * Tokyo: A. A. Balkema Publishers, a member of Swets & Zeitlinger Publishers (Swets & Zeitlinger B.V., Lisse, The Netherlands) 2002, pp. 753–761. – ISBN 90 5809 502 9.
 34. I. V. Semoushin, Ju. V. Tsyganova. Kalman Filter Identifiability Using API Approach in Control Problems // In: George E. Lasker and Alexandru Murgu (eds.) *Learning and Adaptation in Stochastic and Statistical Systems*. Proceedings of the InterSymp-2001, The 13th International Conference on Systems Research, Informatics & Cybernetics. 29 – 31 July, 2001, Baden-Baden, Germany. – The International Institute for Advanced Studies / L’Institut International pour les Etudes Avancees: University of Windsor, Windsor, Ontario, Canada, 2002, pp. 79–84. – ISBN 1894613171 (1-894613-17-1).
 35. I. V. Semoushin, O. Yu. Gorokhov. Adaptive Nonlinear Estimation Using the API Approach // In: George E. Lasker and Alexandru Murgu (eds.) *Learning and Adaptation in Stochastic and Statistical Systems*. Proceedings of the InterSymp-2001, The 13th International Conference on Systems Research, Informatics & Cybernetics. 29 – 31 July, 2001, Baden-Baden, Germany. – The International Institute for Advanced Studies / L’Institut International pour les Etudes Avancees: University of Windsor, Windsor, Ontario, Canada, 2002, pp. 74–78. – ISBN 1894613171 (1-894613-17-1).
 36. I. V. Semoushin, Ju. V. Tsyganova. An Efficient Way to Evaluate Likelihood Functions in Terms of Kalman Filter Variables // In: George E. Lasker and Alexandru Murgu (eds.) *Adaptive, Cooperative and Competitive Processes in Systems Modeling, Design and Analysis*. Proceedings of the InterSymp-2000, The 12th International Conference on Systems Research, Informatics & Cybernetics. 29 – 31 July, 2000, Baden-Baden, Germany. – The International Institute for Advanced Studies / L’Institut International pour les Etudes Avancees: University of Windsor, Windsor, Ontario, Canada, 2001, pp. 67–74. – ISBN 1894613120 (1-894613-12-0).

37. I. V. Semoushin, O. Yu. Gorokhov. Mixtures of Experts for Scenario Analysis Based on Batch of Kalman Filters // В кн.: *Математическое моделирование физических, экономических, технических, социальных систем и процессов*. Сборник трудов. Четвертая международная научно-техническая конференция “Математическое моделирование физических, экономических, технических, социальных систем и процессов”, август 2001, Ульяновск, РФ. – Ульяновск: Изд-во УлГУ, 2001, сс. 60–61.
38. I. V. Semoushin. Using Computer Gaming Techniques in Education // В кн.: *Математические методы и информационные технологии в экономике, социологии и образовании*. Сборник научных трудов. Международная конференция “Математические методы и информационные технологии в экономике, социологии и образовании” / Ред. В. И. Левин. – Пенза: ПДЗ 2001, сс. 152–157.
39. Innokenti V. Semoushin and Julia V. Tsyganova. Indirect Error Control for Adaptive Filtering // In: Pekka Neittaanmaki, Timo Tiihonen and Pasi Tarvainen (eds.) *Numerical Mathematics and Advanced Applications*. Proceedings of The 3rd European Conference – ENUMATH’99. July 26 – July 30, 1999, University Of Jyvaskyla, Finland. – Singapore * New Jersey * London * Hong Kong: World Scientific, 2000, pp. 333–340.
40. Innokenti V. Semoushin and Julia V. Tsyganova. Auxiliary Performance Functional Approach to Adaptive and Learning Filtering and Control // In: *Proceedings of The European Control Conference – ECC’1999*. 31 August – 3 September 1999 Karlsruhe, Germany. Summaries Volume and CD ROM, file F226.
41. I. V. Semoushin. Computational Practical Works in Linear Programming // В кн.: *Математические методы и компьютеры в экономике*. Сборник научных трудов. 2-я Международная конференция по применению математических методов и компьютеров в экономике, 1999, Пенза, РФ / Ред. В. И. Левин. – Пенза: Изд-во ПДЗ, 1999, сс. 162–164.
42. И. В. Семушин. Магистерская подготовка – новая альтернатива // В кн.: *Актуальные проблемы педагогики высшей школы на пороге XXI века*. Сборник научных трудов. I Научно-методическая конференция УлГУ, 1998, Ульяновск, РФ. – Ульяновск: Изд-во УлГУ, 1998.
43. И. В. Семушин. Главная задача и организационные проблемы внедрения современных образовательных технологий в высшей школе // В кн.: *Актуальные проблемы педагогики высшей школы на пороге XXI века*. Сборник научных трудов. I Научно-методическая конференция УлГУ, 1998, Ульяновск, РФ. – Ульяновск: Изд-во УлГУ, 1998.
44. И. В. Семушин, А. Г. Сковиков, Л. В. Калинин, Ю. В. Цыганова. Устойчивый алгоритм рекуррентной обработки данных линейной фильтрации // В кн.: *Актуальные проблемы анализа и обеспечения надежности и качества приборов, устройств и систем*. Сборник трудов. Международная научно-практическая конференция, 1998, Пенза, РФ / Ред. А. Н. Андреев, А. В. Блинов, Н. К. Юрков. – Пенза: Изд-во ПГТУ, 1998, сс. 281–283.

45. И. В. Семушин, А. Г. Сковиков, Л. В. Калинин, Ю. В. Цыганова. Коррекция параметров линейного фильтра в условиях неизвестности ковариации шума измерений // В кн.: *Актуальные проблемы анализа и обеспечения надежности и качества приборов, устройств и систем*. Сборник трудов. Международная научно-практическая конференция, 1998, Пенза, РФ / Ред. А. Н. Андреев, А. В. Блинов, Н. К. Юрков. – Пенза: Изд-во ПГТУ, 1998, сс. 279–281.
46. И. В. Семушин, А. Г. Сковиков, Л. В. Калинин, Ю. В. Цыганова. Устойчивый метод анализа и прогнозирования параметров линейных фильтров // В кн.: *Актуальные проблемы анализа и обеспечения надежности и качества приборов, устройств и систем*. Сборник трудов. Международная научно-практическая конференция, 1998, Пенза, РФ / Ред. А. Н. Андреев, А. В. Блинов, Н. К. Юрков. – Пенза: Изд-во ПГТУ, 1998, сс. 278–279.
47. И. В. Семушин, А. Г. Сковиков, Л. В. Калинин, Ю. В. Цыганова. Обнаружение нарушений в линейных стохастических моделях в процессе фильтрации // В кн.: *Актуальные проблемы анализа и обеспечения надежности и качества приборов, устройств и систем*. Сборник трудов. Международная научно-практическая конференция, 1998, Пенза, РФ / Ред. А. М. Тартаковский, А. В. Блинов. – Пенза: Изд-во ПГТУ, 1997, сс. 20–21.
48. Innokentiy V. Semoushin, Vadim V. Shishkin, and Victor V. Taratoukhine. Knowledge-Based Network Simulation System // In: *Theory and Applications of Fuzzy Logic and Soft Computing*. Proceedings of The Seventh International Fuzzy Systems Association (IFSA) World Congress. June 25-29, 1997, Prague, University of Economics, Prague, Czech Republic. - Prague: Academia, 1997. Vol. II, pp. 532–536.
49. Innokentiy V. Semoushin, Vadim V. Shishkin, and Victor V. Taratoukhine. Knowledge Based LAN Simulation System // In: *Advancing Simulation Technology and Training*. Proceedings of The 2nd International Simulation Technology and Training Conference (SimTecT 97). 17-20 March 1997, Canberra, Australia / Eds. Dr Sabrina Sestito, Mr Paul Beckett, Mr Grant Tudor, Mr Kevin Smith, and Prof Tom Triggs. – Lindfield: Simulation Industry Association of Australia (SIAA), 1997, pp. 35–38. – ISBN: 0-646-31199-9.
50. И. В. Семушин, Ю. В. Цыганова. Адаптивные методы обработки данных траекторных измерений // В кн.: *Результаты и перспективы исследования планет*, Международная научно-техническая конференция "Результаты и перспективы исследования планет 1997, Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск, РФ / Сборник трудов конференции. Под редакцией С. Г. Валеева. – Ульяновск: УлГТУ, 1997, сс. 14–16.
51. И. В. Семушин, Е. В. Дулов. Вопросы разработки и использования инструментальных сред моделирования стохастических систем фильтрации и управления с адаптацией и идентификацией // В кн.: *Информационные системы и технологии*. Сборник научных трудов. Под ред. Е. П. Сосниной. – Ульяновск: УлГТУ, 1997, сс. 58–61.
52. И. В. Семушин, Л. В. Калинин, А. Г. Сковиков. Разработка эффективных алгоритмов обнаружения нарушений в моделях систем (ОНМС) // В кн.: *Алгоритмы управления и идентификации*. Сборник научных трудов. Под редакцией академика РАН

- С. В. Емельянова и чл.-корр. РАН С. К. Коровина. Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Институт Системного Анализа Российской Академии Наук. - М.: Изд-во Диалог-МГУ, 1997, сс. 118–128. – ISBN 5-89209-169-4.
53. И. В. Семушин, Е. В. Дулов. Адаптивный фильтр для систем с неизвестными ковариациями шумов на основе вспомогательного функционала качества // В кн.: *Алгоритмы управления и идентификации*. Сборник научных трудов. Под редакцией академика РАН С. В. Емельянова и чл.-корр. РАН С. К. Коровина. Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Институт Системного Анализа Российской Академии Наук. – М.: Изд-во Диалог-МГУ, 1997, сс. 26–39. – ISBN 5-89209-169-4.
54. И. В. Семушин. Построение активных схем адаптации управления с приложением к инерциальным навигационным системам // В кн.: *Нелинейные динамические системы: качественный анализ и управление*. Сборник трудов. Под редакцией академика РАН С. В. Емельянова и чл.-корр. РАН С. К. Коровина. Институт Системного Анализа Российской Академии Наук. – М.: Изд-во МГУ, 1994, Вып. 2, сс. 110–115. – ISBN 5-201-10057-0.
55. И. В. Семушин. Адаптивное управление стохастическим линейным объектом в условиях неопределенности // В кн.: *Нелинейные динамические системы: качественный анализ и управление*. Сборник трудов. Под редакцией академика РАН С. В. Емельянова и чл.-корр. РАН С. К. Коровина. Институт Системного Анализа Российской Академии Наук. – М.: Изд-во МГУ, 1994, Вып. 2, сс. 104–110. – ISBN 5-201-10057-0.
56. И. В. Семушин. Исследование идентифицируемости оптимального фильтра для систем управления // В кн.: *Математические методы исследования приборов и систем управления*. Межвузовский сборник научных трудов. – Ленинград: Изд-во ЛИАП, 1990, сс. 37–40.
57. И. В. Семушин. Стабильная фильтрация при аномалиях в дисперсии помех // В кн.: *Методы обработки сигналов и полей*. Межвузовский сборник научных трудов. – Ульяновск: Изд-во УлПИ, 1990, сс. 92–99.
58. И. В. Семушин, А. А. Маслов, В. М. Сбоев, А. О. Меркулов. Совместное оценивание и обнаружение изменений характеристик гауссовского марковского процесса // В кн.: *Методы обработки сигналов и полей*. Межвузовский сборник научных трудов. – Ульяновск: Изд-во УлПИ, 1987, сс. 73–77.
59. И. В. Семушин. Адаптивное стохастическое управление по неполным данным // В кн.: *Методы обработки сигналов и полей*. Межвузовский сборник научных трудов. – Ульяновск: Изд-во УлПИ, 1987, сс. 53–73.
60. И. В. Семушин, Г. Г. Кичигин, В. П. Полосенко. Спецтема // В кн.: *Научные труды Научно-исследовательского института Автоматизированных Систем*. – М.: Изд-во НИИАС, 1983, /221/.

61. А. А. Осьминин, А. С. Лушников, А. Д. Горбоконенко, И. В. Семушин. Оценка аппаратной погрешности измерительного преобразователя параметров выбросов случайного процесса // В кн.: *Методы и средства аналого-цифрового преобразования параметров электрических сигналов и цепей*. Межвузовский сборник научных трудов. – Саратов: Изд-во СГУ, 1980.
62. И. В. Семушин. Оценивание параметра в схеме непрерывной авторегрессии // В кн.: *Материалы Всесоюзного симпозиума по статистике случайных процессов*. Июнь 1973, Киевский государственный университет, Киев, Украина, СССР. – Киев: Изд-во Киевского госуниверситета, 1973, сс. 172–174.

1.6 Изобретения (авторские свидетельства)

1. Устройство цифровой фильтрации // И. В. Семушин, А. Г. Сковиков. – Решение Госкомитета СССР по изобретениям и открытиям, сентябрь 29, 1994 о выдаче Авторского Свидетельства СССР по заявке № 2434922.
2. Устройство для цифровой фильтрации // А. А. Рогов, И. В. Семушин, А. А. Маслов, В. П. Полосенко. – Решение Госкомитета СССР по изобретениям и открытиям 1986 г. о выдаче Авторского Свидетельства СССР № 1259477.
3. Устройство (спецтема) // А. А. Рогов, И. В. Семушин, А. А. Смагин, А. А. Маслов. – Решение Госкомитета СССР по изобретениям и открытиям, июль 1, 1986 о выдаче Авторского Свидетельства СССР № 239761 по заявке № 3122867.
4. Устройство начальной выставки инерциальной навигационной системы // В. М. Герман, В. П. Полосенко, И. В. Семушин, П. И. Соснин. – Решение Госкомитета СССР по изобретениям и открытиям, май 4, 1984 о выдаче Авторского Свидетельства СССР № 1233623 по заявке № 3735845.
5. Устройство (спецтема) // И. А. Богуславский, В. А. Величко, В. М. Герман, В. И. Манохин, В. П. Полосенко, И. В. Семушин. – Решение Госкомитета СССР по изобретениям и открытиям, декабрь 12, 1983 о выдаче Авторского Свидетельства СССР № 204354 по заявке № 3079166.

1.7 Научно-технические отчеты

1. И. В. Семушин. *Активные методы адаптации и контроля нарушений в стохастических дискретных системах управления* // Докторская диссертация, Санкт-Петербургский (Ленинградский) институт авиационного приборостроения (ЛИАП), Санкт-Петербург, Россия, 1987. Инв. № 245. – 426 с. Дата защиты: апрель 09, 1987.
2. И. В. Семушин, В. С. Иванов. *Исследование информационно-управляющих систем и приборов* // Отчет по НИР. № 14-01, № ГР: 0183.0049101, инв № 0286.0049960. – Ульяновский политехнический институт, 1985. – 126 с.
3. И. В. Семушин, В. И. Скребцов, А. А. Маслов. *Спецтема* // Отчет по НИР. № ГР: М-30234, шифр “Канал”. НИИ “МАРС”, Судпром, 1983. – 51 с.

4. И. В. Семушин, В. И. Скребцов. *Разработка способов, программ, методик и рекомендаций для обработки экспериментальных данных на ЦВМ общего и специального назначения* // Отчет по НИР. № 14-129/80, № ГР: 80042284, шифр “Сигма”. – Ульяновский политехнический институт, 1983, уч. № 2796. – 166 с.
5. И. В. Семушин. *Исследование дискретных фильтров, самонастраивающихся по замкнутой схеме* // Кандидатская диссертация, Санкт-Петербургский (Ленинградский) электротехнический институт (ЛЭТИ) им. В. И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург, Россия, 1970. Инв. № 1993. – 197 с. Дата защиты: октябрь 30, 1970.
6. С. А. Поньрко, И. В. Семушин, И. И. Дзержинский. *Спецтема* // Отчет по НИР. № 815/КТМ-3 от 18.03.69. - ЛЭТИ им. В. И. Ульянова (Ленина), 1969, уч. № 1771. – 186 с.
7. С. А. Поньрко, И. В. Семушин, И. И. Дзержинский, С. Г. Гуревич. *Спецтема* // Отчет по НИР. № 815/КТМ-1 от 18.03.69. - ЛЭТИ им. В. И. Ульянова (Ленина), 1969, уч. № 2796. – 151 с.
8. С. А. Поньрко, И. В. Семушин, И. И. Дзержинский, Б. М. Гробман. *Спецтема* // Отчет по НИР. № 474/КТМ-1 от 06.05.67. - ЛЭТИ им. В. И. Ульянова (Ленина), 1969, уч. № 2575. – 275 с.

1.8 Аннотации (или тезисы) докладов в сборниках трудов конференций

1. Innokentiy V. Semushin, Julia V. Tsyganova, and Anatoli G. Skovikov, Identification of a Simple Homeostasis Stochastic Model Based on Active Principle of Adaptation // In: *International Conference “Applied Stochastic Models and Data Analysis ASMDA 2013 & DEMOGRAPHICS 2013”*, BOOK OF ABSTRACTS, 25–28 June 2013 Mataro (Barcelona), Spain, p. 191–191 (of 224 p.). – Barcelona: 2013.
2. Michael W. Sobolewski, Innokenti V. Semoushin. Innovation Project – Intergrid Service-Oriented Computing Environment // In: Vladimir Khryashchev (ed.) *Optimization Problems in Engineering (IWOPE-2005)*. International Workshop “Optimization Problems in Engineering”, 17-22 December 2005 Yaroslavl State University, Yaroslavl, Russia / Proceedings of the Workshop (in 2 volumes), Vol. 1 (171 p.), pp. 138–138. – Yaroslavl: YarSU, 2005. – ISBN: 5-88610-081-4.
3. I. V. Semoushin. The Frontal Competitive Approach to Teaching Computational Mathematics // In: *The 2nd International Conference on the Teaching Mathematics (at the undergraduate level)*, 1-6 July 2002, Hersonissos, Crete, Greece / Book of Abstracts, pp. 232–233. – New York: John Wiley & Sons Inc., 2002.
4. I. V. Semoushin, A. G. Skovikov, L. V. Kalinin, Ju. V. Tsyganova. Adaptive Vehicle Tracking with High-Speed Manoeuvre Detection to Prevent Collisions // In: Eugenio Onate (ed.) *The European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering – ECCOMAS 2000*, 11-14 September 2000 Barcelona, Spain / Book of Abstracts, pp. 287–287. – Barcelona: ECCOMAS 2000 Organising Committee, 2000.

5. I. V. Semoushin, Ju. V. Tsyganova. Auxiliary Performance Functional Approach to Adaptive and Learning Filtering and Control // In: *The European Control Conference – ECC'99*, 31 August – 3 September 1999 Karlsruhe, Germany / Book of Abstracts, pp. 201–201. – Karlsruhe: ECC'99 Organising Committee, 1999.
6. I. V. Semoushin, Ju. V. Tsyganova. Indirect Error Control for Adaptive Filtering // In: *The 3rd European Conference on Numerical Mathematics and Advanced Applications – ENUMATH'99*, July 26–30, 1999 Jyvaskyla, Finland / Book of Abstracts, pp. 41–42. – Jyvaskyla: University of Jyvaskyla, 1999.
7. И. В. Семушин, Л. В. Калинин, А. Г. Сковиков. Обнаружение нарушений на основе уравнений чувствительности фильтра Калмана // В кн.: *Актуальные проблемы анализа и обеспечения надежности и качества приборов, устройств и систем*. Международная научно-практическая конференция “Актуальные проблемы анализа и обеспечения надежности и качества приборов, устройств и систем”, май 1996, Пензенский государственный технологический университет, Пенза, РФ / Сборник материалов конференции. – Пенза: ПГТУ, 1996.
8. И. В. Семушин, Л. В. Калинин, А. Г. Сковиков. Алгоритмы обнаружения и диагностики нарушений в стохастических моделях систем управления // В кн.: *Проблемы кибернетики*. XI Международная научно-техническая конференция “Проблемы кибернетики”, 1996, Ульяновский государственный технический университет, Ульяновск, РФ / Сборник тезисов конференции. – Ульяновск: УлГТУ, 1996.
9. И. В. Семушин, Ю. А. Кашлаков. Интегрированная среда для задач стохастического моделирования // В кн.: *Техническая кибернетика, радиоэлектроника и системы управления*, 3-я Всероссийская научно-техническая конференция “Техническая кибернетика, радиоэлектроника и системы управления”, октябрь 1996, Таганрогский государственный радиотехнический институт, Таганрог, РФ / Сборник материалов конференции. – Таганрог: Изд-во ТГРТИ, 1996.
10. И. В. Семушин, Ю. В. Цыганова. Создание инструментальных средств исследования и моделирования стохастических систем фильтрации и управления // В кн.: *Техническая кибернетика, радиоэлектроника и системы управления*, 3-я Всероссийская научно-техническая конференция “Техническая кибернетика, радиоэлектроника и системы управления”, октябрь 1996, Таганрогский государственный радиотехнический институт, Таганрог, РФ / Сборник материалов конференции. – Таганрог: Изд-во ТГРТИ, 1996.
11. И. В. Семушин, Л. В. Калинин. Субоптимальный алгоритм контроля линейных объектов // В кн.: *Техническая кибернетика, радиоэлектроника и системы управления*, 3-я Всероссийская научно-техническая конференция “Техническая кибернетика, радиоэлектроника и системы управления”, октябрь 1996, Таганрогский государственный радиотехнический институт, Таганрог, РФ / Сборник материалов конференции. – Таганрог: Изд-во ТГРТИ, 1996.
12. И. В. Семушин, В. В. Таратухин. Интеллектуальная САПР информационных вычислительных сетей // В кн.: *Техническая кибернетика, радиоэлектроника и системы*

- управления, 3-я Всероссийская научно-техническая конференция “Техническая кибернетика, радиоэлектроника и системы управления”, октябрь 1996, Тагангогский государственный радиотехнический институт, Таганрог, РФ / Сборник материалов конференции, сс. 63–63. – Таганрог: Изд-во ТГРТИ, 1996.
13. I. V. Semushin, E. V. Dulov, L. V. Kalinin. Stable Estimate Renewal According to Measurements // In: *Pattern Recognition and Image Analysis*, St. Petersburg – Moscow: МАИК “Nauka/Interperiodica” Publishing, 1996, Vol. 6, No. 1.
 14. I. V. Semushin, L. V. Kalinin. Application of Parallel Computations in Recognition Algorithms // In: *Pattern Recognition and Image Analysis*, St. Petersburg – Moscow: МАИК “Nauka/Interperiodica” Publishing, 1996, Vol. 6, No. 1.
 15. И. В. Семушин, Л. В. Калинин, Е. В. Дулов, Ю. В. Радионова. Устойчивое обновление оценок по измерениям // В кн.: *Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии*, 2-ая Всероссийская с участием стран СНГ научно-техническая конференция “Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии”, май, 1995, Ульяновский политехнический институт, Ульяновск, РФ / Сборник тезисов докладов. – Ульяновск: УлПИ, 1995.
 16. И. В. Семушин, Л. В. Калинин. Применение параллельных вычислений в алгоритмах распознавания // В кн.: *Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии*, 2-ая Всероссийская с участием стран СНГ научно-техническая конференция “Распознавание образов и анализ изображений: новые информационные технологии”, май, 1995, Ульяновский политехнический институт, Ульяновск, РФ / Сборник тезисов докладов. – Ульяновск: УлПИ, 1995.
 17. И. В. Семушин, Л. В. Калинин. Обнаружение нарушений в моделях стохастических систем // В кн.: *Научно-технические разработки и высокие технологии двойного применения*, 1-ая Поволжская научно-техническая конференция “Научно-технические разработки и высокие технологии двойного применения”, июнь, 1995, Самарский политехнический институт, Самара, РФ / Сборник тезисов докладов. Часть 1, сс. 106–107. – Самара: СамПИ, 1995.
 18. И. В. Семушин, Л. В. Калинин. Обнаружение нарушений в моделях стохастических систем // В кн.: *Методы и средства оценки и повышения надежности приборов, устройств и систем*, Международная научно-техническая конференция “Методы и средства оценки и повышения надежности приборов, средств и систем”, май, 1995, Пензенский технологический институт, Пенза, РФ / Сборник тезисов докладов. – Пенза: ПДЗ, 1995.
 19. И. В. Семушин. Эффективный алгоритм идентификации маневрирующих объектов // В кн.: *Теория информации*, XI Всесоюзный научно-технический семинар, секция “Теория информации”, 1989, ЦП ВНТО РЭС им. А. С. Попова, Ульяновск, РФ / Сборник тезисов докладов. – Ульяновск: УлПИ, 1989.
 20. И. В. Семушин. Идентифицируемость, адаптивная оценка и коррекция погрешностей динамических систем // В кн.: *Адаптивные измерительно-информационные*

- системы*, Всесоюзный научно-технический семинар “Адаптивные измерительно-информационные системы”, 1986, Ульяновская территориальная группа Научного совета по проблемам электрических измерений и измерительных информационных систем Отделения механики и процессов управления АН СССР, Ульяновский ЦНТИ, 1986, Ульяновск, РФ / Сборник тезисов докладов. – Ульяновск: ЦНТИ, 1986.
21. И. В. Семушин. Стохастические адаптивные системы управления и оценки в общем случае неопределенности // В кн.: *Проблемы управления-86*, X Всесоюзное совещание “Проблемы управления-86”, сентябрь, 1986, Институт Проблем Управления АН СССР, Алма-Ата, Казахстан, СССР / Сборник тезисов докладов, сс. 106–106. – М.: ИПУ АН СССР, 1986.
 22. И. В. Семушин, А. А. Маслов, Т. Н. Маденко, А. А. Рогов, В. М. Сбоев. Моделирование алгоритмов адаптивной фильтрации и последовательных решающих правил при определении элементов движения // В кн.: *Применение ЭВМ и проведение научных исследований при создании сложных технических объектов в судостроении*, Межотраслевая научно-техническая конференция “Применение ЭВМ и проведение научных исследований при создании сложных технических объектов в судостроении”, 1985, Центральный научно-исследовательский институт им. акад. А. Н. Крылова, Ленинград, СССР / Сборник тезисов докладов, сс. 71–71. – Ленинград: ЦНИИ им. акад. А. Н. Крылова, 1985.
 23. И. В. Семушин, В. П. Полосенко, В. И. Скребцов. Параметрическая идентификация в задаче определения источников инструментальной погрешности измерительных систем по данным испытаний // В кн.: *Проблемы метрологического обеспечения систем обработки измерительной информации*, V Всесоюзная конференция “Проблемы метрологического обеспечения систем обработки измерительной информации”, 1984, Всесоюзный Научно-исследовательский институт физико-технических радиоизмерений, Суздаль, СССР / Сборник тезисов докладов. – М.: ВНИИФТРИ, 1984.
 24. А. А. Осьминин, А. Д. Горбоконенко, И. В. Семушин. Количественная оценка составляющих аппаратной погрешности анализатора плотности распределения вероятностей // В кн.: *Методы представления и аппаратный анализ случайных процессов и полей*, X Всесоюзный Симпозиум, 1978, Всесоюзный Научно-исследовательский институт Электроприборостроения, Ленинград, СССР / Сборник тезисов докладов. – Ленинград: ВНИИЭП, 1978.
 25. И. В. Семушин. Корреляционные методы контроля и диагностики измерительных преобразователей // В кн.: *Математическое моделирование при проектировании аналоговых измерительных преобразователей*, Всесоюзная научно-техническая конференция “Вопросы теории и проектирования аналоговых измерительных преобразователей”, 1978, Ульяновский политехнический институт, Ульяновск, СССР / Сборник тезисов докладов. – Ульяновск: Изд-во УлПИ, 1978.
 26. И. В. Семушин. Идентификация характеристик линейных измерительных преобразователей // В кн.: *Математическое моделирование при проектировании аналоговых измерительных преобразователей*, Всесоюзная научно-техническая конференция

ция “Вопросы теории и проектирования аналоговых измерительных преобразователей”, 1978, Ульяновский политехнический институт, Ульяновск, СССР / Сборник тезисов докладов. – Ульяновск: Изд-во УлПИ, 1978.

27. А. А. Осьминин, А. Д. Горбоконеко, И. В. Семушин. Оценка составляющих аппаратурной погрешности, вызванной отдельными узлами статистического анализатора // В кн.: *Методы представления и аппаратурный анализ случайных процессов и полей*, IX Всесоюзный Симпозиум, 1976, Всесоюзный Научно-исследовательский институт электроприборостроения, Ленинград, СССР / Сборник тезисов докладов. – Ленинград: ВНИИЭП, 1976.
28. А. А. Осьминин, Н. Г. Захаров, А. Д. Горбоконеко, И. В. Семушин. Исследование метрологических характеристик АЦП при кодировании случайных процессов // В кн.: *Методы и средства аналого-цифрового преобразования параметров электрических сигналов и цепей*, Всесоюзная научно-техническая конференция, 1976, Саратовский политехнический институт, Саратов, СССР / Сборник тезисов докладов. – Саратов: СПИ, 1976.
29. А. А. Осьминин, А. С. Лушников, Н. Г. Захаров, А. Д. Горбоконеко, И. В. Семушин. Методика оценки инструментальных погрешностей и оценка результирующей погрешности цифрового многоканального анализатора распределений // В кн.: *Методы представления и аппаратурный анализ случайных процессов и полей*, VIII Всесоюзный Симпозиум, 1975, Всесоюзный Научно-исследовательский институт электроприборостроения, Ленинград, СССР / Сборник тезисов докладов. – Ленинград: ВНИИЭП, 1975.
30. И. В. Семушин. Применение стохастической аппроксимации для оценивания коэффициента сноса диффузионного процесса // В кн.: *Методы представления и аппаратурный анализ случайных процессов и полей*, VII Всесоюзный Симпозиум, 1974, Всесоюзный Научно-исследовательский институт электроприборостроения, Ленинград, СССР / Сборник тезисов докладов. – Ленинград: ВНИИЭП, 1974.
31. И. В. Семушин. Формирование наблюдаемого функционала качества для автоматических систем // В кн.: *Научно-техническая конференция*, 1971, Ульяновский политехнический институт, Ульяновск, СССР / Сборник тезисов докладов. – Ульяновск: Изд-во УлПИ, 1971.
32. И. В. Семушин. Опознавание и классификация параметров спектральных плотностей случайных сигналов // В кн.: *Научно-техническая конференция*, 1971, Ульяновский политехнический институт, Ульяновск, СССР / Сборник тезисов докладов. – Ульяновск: Изд-во УлПИ, 1971.
33. И. В. Семушин. Использование активного принципа при построении многоканальных самонастраивающихся фильтров высокого порядка // В кн.: *Юбилейная Научно-техническая конференция*, май 1969, Ленинградский электротехнический институт им. В. И. Ульянова (Ленина) – ЛЭТИ, Ленинград, СССР / Сборник тезисов докладов, сс. 186-186. – Ленинград: Изд-во ЛЭТИ, 1969.

34. И. В. Семушин. Использование активного принципа при построении адаптивных систем // В кн.: *Проблемы кибернетики*. Конференция молодых ученых и специалистов по кибернетике, июнь 1969, Ленинградский Дом Научно-технической Пропанды, Ленинград, СССР / Материалы конференции, сс. 91–91. – Ленинград: Изд-во ЛДНТП, 1969.
35. И. В. Семушин, И. И. Дзержинский. Использование активного принципа при построении многоканальных самонастраивающихся фильтров // В кн.: *III Научно-техническая конференция*, июнь 1968, Новгородский филиал ЛЭТИ им. В. И. Ульянова (Ленина), Великий Новгород, СССР / Сборник тезисов докладов, сс. 63–64. – Ленинград: Изд-во ЛЭТИ, 1968.
36. И. В. Семушин. Использование активного принципа при фильтрации нестационарных случайных процессов // В кн.: *III Научно-техническая конференция*, июнь 1968, Новгородский филиал ЛЭТИ им. В. И. Ульянова (Ленина), Великий Новгород, СССР / Сборник тезисов докладов, сс. 64–64. – Ленинград: Изд-во ЛЭТИ, 1968.

Всего = 219 публикаций

в том числе:

- ▷ монографий = 3
- ▷ учебных пособий или учебно-методических разработок = 27
- ▷ журнальных статей с независимым (внешним) рецензированием = 63
- ▷ журнальных статей с локальным (внутренним) рецензированием = 15
- ▷ статей в рецензируемых сборниках трудов конференций = 62
- ▷ изобретений (авторских свидетельств) = 5
- ▷ научно-технических отчетов = 8
- ▷ аннотаций (или тезисов) докладов в сборниках трудов конференций = 36

Дата: январь 21, 2014

Подпись:

