

Список публикаций Смирнов Александр Валерьевич

- 1) Рублев В. С., Смирнов А. В. Целочисленное сбалансирование 3-мерной матрицы плана // Труды VII международной конференции «Дискретные модели в теории управляющих систем» (Покровское 4-6 марта 2006 г.). – М.: МГУ, 2006. – с. 302–308.
- 2) Рублев В. С., Смирнов А. В. Целочисленное сбалансирование трехмерной матрицы плана и обобщенная теория потоков // Доклады Одесского семинара по дискретной математике. Южный научный центр НАН и МОН Украины. Вып. 3 (май 2006). – Одесса: Астропринт, 2006 – с. 38–46.
- 3) Рублев В. С., Смирнов А. В. Послойный алгоритм целочисленного сбалансирования трехмерной матрицы // Материалы IX Международного семинара «Дискретная математика и ее приложения», посвященного 75-летию со дня рождения академика О. Б. Лупанова (Москва, МГУ, 18-23 июня 2007 г.). – М.: МГУ, 2007. – с. 351–353.
- 4) Рублев В. С., Смирнов А. В. Послойный алгоритм целочисленного сбалансирования трехмерной матрицы плана (тезисы) // Доклады Одесского семинара по дискретной математике. Южный научный центр НАН и МОН Украины. Вып. 5 (июль 2007). – Одесса: Друк, 2007 – с. 44–45.
- 5) Рублев В. С., Смирнов А. В. Задача оптимального округления плана валютных счетов // Кибернетика и высокие технологии XXI века. – Воронеж: НПФ «Саквоее», 2008. – Т. 1. – с. 112–123.
- 6) Рублев В. С., Смирнов А. В. Минимизация ошибок округления в задаче целочисленного сбалансирования трехмерной матрицы // Материалы XVII Международной школы-семинара «Синтез и сложность управляющих систем» имени академика О.Б. Лупанова (Новосибирск, 27 октября – 1 ноября 2008 г.). – Новосибирск: Изд-во Института математики, 2008. – с. 153–157.
- 7) Смирнов А. В. О несводимости задачи целочисленного сбалансирования трехмерной матрицы к задаче о наибольшем потоке // Дискретные модели в теории управляющих систем: VIII Международная конференция, Москва, 6-9 апреля 2009 г.: Труды. – М.: Издательский отдел факультета ВМиК МГУ им. М. В. Ломоносова; МАКС Пресс, 2009. – с. 270–273.
- 8) Смирнов А. В. Целочисленное сбалансирование 3-мерной матрицы // Шестидесят вторая региональная научно-техническая конференция студентов, магистрантов и аспирантов высших учебных заведений с международным участием «Молодежь. Наука. Инновации – 2009». 15 апреля 2009 г., Ярославль: Тезисы докладов. – Ярославль: Изд-во ЯГТУ, 2009. – с. 217.
- 9) Смирнов А. В. Задача целочисленного сбалансирования трехмерной матрицы и сетевая модель // Моделирование и анализ информационных систем. – 2009. – Т. 16, №3. – с. 70–76.
- 10) Смирнов А. В. Задача целочисленного сбалансирования трехмерной матрицы и эффективность алгоритмов ее решения // Ярославский государственный университет имени П.Г. Демидова. Лучшие молодежные научно-исследовательские работы. 2009 год. – Ярославль: ЯрГУ, 2010. – с. 70–71.

- 11) Смирнов А. В. Сравнительный анализ алгоритмов целочисленного сбалансирования матрицы // *Материалы X Международного семинара «Дискретная математика и ее приложения» (Москва, МГУ, 1-6 февраля 2010 г.)*. – М.: МГУ, 2010. – с. 430–432.
- 12) Смирнов А. В. Программа *MatrixBalancing* для нахождения решения задачи целочисленного сбалансирования трехмерной матрицы (программа для ЭВМ) // *Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ (свидетельство №2010611519)*.
- 13) Рублев В. С., Смирнов А. В. Задача целочисленного сбалансирования трехмерной матрицы и алгоритмы ее решения // *Моделирование и анализ информационных систем*. – 2010. – Т. 17, №2. – с. 52–78.
- 14) Рублев В. С., Смирнов А. В. *NP*-полнота задачи целочисленного сбалансирования 3-мерной матрицы // *Синтаксис и семантика логических систем: Материалы 3-й Российской школы-семинара*. – Иркутск: Изд-во ГОУ ВПО «Восточно-Сибирская государственная академия образования», 2010. – с. 85–89.
- 15) Рублев В. С., Смирнов А. В. Задача целочисленного сбалансирования 3-мерной матрицы – *NP*-трудная // *Доклады Одесского семинара по дискретной математике. Южный научный центр НАН и МОН Украины. Вып. 10 (сентябрь 2010)*. – Одесса: Астропринт, 2010. – с. 47–49.
- 16) Рублев В. С., Смирнов А. В. *NP*-полнота задачи целочисленного сбалансирования трехмерной матрицы // *ДАН*. – 2010. – Т. 435, №3. – с. 314–316.
- 17) Roublev V. S., Smirnov A. V. *NP*-Completeness of the Integer Balancing Problem for a Three-Dimensional Matrix // *Doklady Mathematics* – 2010, Vol. 82, №3. – P. 912–914.
- 18) Смирнов А. В. *NP*-полнота задачи нахождения максимального потока в кратной сети. // *Заметки по информатике и математике. Вып. 2*. – Ярославль: ЯрГУ им. П. Г. Демидова, 2010 – с. 122–131.
- 19) Смирнов А. В. Программа *MatrixBalancing_Minimization* для минимизации ошибок округления в задаче целочисленного сбалансирования трехмерной матрицы (программа для ЭВМ) // *Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ (свидетельство №2011614007)*.
- 20) Рублев В. С., Смирнов А. В. *NP*-полнота задачи о наибольшем кратном потоке // *Проблемы теоретической кибернетики. Материалы XVI Международной конференции (Нижний Новгород, 20–25 июня 2011 г.)*. – Нижний Новгород: Издательство ННГУ, 2011. – с. 403–407.
- 21) Смирнов А. В. Потоки в кратных сетях специального вида // *Проблемы теоретической кибернетики. Материалы XVI Международной конференции (Нижний Новгород, 20–25 июня 2011 г.)*. – Нижний Новгород: Издательство ННГУ, 2011. – с. 441–445.
- 22) Рублев В. С., Смирнов А. В. Потоки в кратных сетях // *Ярославский педагогический вестник (Естественные науки)*. – 2011. – №2. – с. 60–68.
- 23) Парфенов П. Г., Смирнов А. В. Численные методы: метод. указания // Ярославль: ЯрГУ, 2011. – 36 с.