

Список публикаций А. В. Устинова

Монографии

- [1] УСТИНОВ А. В. Приложения сумм Клостермана в арифметике и геометрии. — *LAMBERT Academic Publishing*, 2011 (224 стр.)

Статьи в научных журналах

- [2] УСТИНОВ А. В. О количестве слагаемых в асимптотической формуле для числа решений уравнения Варинга. — *Мат. заметки*, **64**: 2 (1998), 285–296.
- [3] УСТИНОВ А. В. О формулах суммирования и интерполяции. — Труды IV международной конференции «Современные проблемы теории чисел и ее приложения», *Чебышевский сборник*, Тула, 2001, 52–71.
- [4] УСТИНОВ А. В. Дискретный аналог формулы суммирования Эйлера. — *Мат. заметки*, **71**: 6 (2002), 931–936.
- [5] УСТИНОВ А. В. О некоторых уравнениях третьей степени. — *Фунд. и приклад. математика*, **8**: 1 (2002), 263–271.
- [6] УСТИНОВ А. В. Об одном диофантовом неравенстве. — *Чебышевский сборник*, Тула, **3**: 1(3) (2002), 103–119.
- [7] УСТИНОВ А. В. Об одном обобщении чисел Стирлинга. — *Чебышевский сборник*, Тула, **3**: 2(4) (2002), 107–122.
- [8] УСТИНОВ А. В. Научное творчество Николая Михайловича Коробова. — *Чебышевский сборник*, Тула, **3**: 2(4) (2002), 8–10.
- [9] УСТИНОВ А. В. Дискретный аналог формулы суммирования Пуассона. — *Мат. заметки*, **73**: 1 (2003), 106–112.
- [10] УСТИНОВ А. В. Элементарный подход к вычислению $\zeta(2n)$. — *Чебышевский сборник*, Тула, **4**: 3(7), (2003), 106–110.
- [11] УСТИНОВ А. В. Дискретный аналог формулы суммирования Пуассона. — *Математические заметки*, **73**:1 (2003), 106–112.
- [12] УСТИНОВ А. В. *Полиномы Коробова и теневой анализ* — *Чебышевский сборник*, т. 4, № 4(8), с. 137–152, Тула, 2003.
- [13] УСТИНОВ А. В. О специальных полиномах. Приложение к книге Н.М. Коробова «Теоретико-числовые методы в приближенном анализе». Москва, МЦНМО, 2004 (11 стр.).
- [14] УСТИНОВ А. В. Полиномы Коробова — *Материалы VIII Международного семинара «Дискретная математика и ее приложения»*, 2004 (11 стр.).

- [15] УСТИНОВ А. В. О статистических свойствах конечных цепных дробей. — *Записки научн. семина. ПОМИ*, **322** (2005), 186–211.
- [16] УСТИНОВ А. В. О статистиках Гаусса — Кузьмина для конечных цепных дробей. — *Фунд. и прикл. математика* **11** (2005), 195–208.
- [17] УСТИНОВ А. В. Короткое доказательство тождества Эйлера для континуантов. — *Мат. заметки*, **79**: 1 (2006), 155–156.
- [18] УСТИНОВ А. В. Вычисление дисперсии в одной задаче из теории цепных дробей. — *Мат. сборник*, **198**: 6 (2007), 139–158.
- [19] УСТИНОВ А. В. О среднем числе шагов в алгоритме Евклида. — *Материалы IX краевого конкурса молодых ученых*, Хабаровск, ТОГУ (2007), 149–157.
- [20] УСТИНОВ А. В. Асимптотическое поведение первого и второго моментов для числа шагов в алгоритме Евклида. — *Известия РАН*, **72**: 5 (2008), 189–224.
- [21] УСТИНОВ А. В. О числе решений сравнения $xy \equiv l \pmod{q}$ под графиком дважды непрерывно дифференцируемой функции. — *Алгебра и анализ*, **20**: 5 (2008), 186–216.
- [22] БЫКОВСКИЙ В. А., УСТИНОВ А. В. Статистика траекторий частиц для однородной двумерной модели “Периодический газ Лоренца”. — *Функц. анализ и приложения*, **42**: 3 (2008), 10–22.
- [23] УСТИНОВ А. В. Решение задачи Арнольда о слабой асимптотике для чисел Фробениуса с тремя аргументами. — *Мат. сборник*, **200**: 4 (2009), 131–160.
- [24] УСТИНОВ А. В. О статистических свойствах элементов цепных дробей. — *ДАН*, **424**: 4 (2009), 459–461.
- [25] SHCHUR V., SINAI YA., USTINOV A. Limiting distribution of Frobenius numbers for $n=3$. — *Journal of Number Theory*, **129**: 11 (2009), 2778–2789.
- [26] УСТИНОВ А. В., БЫКОВСКИЙ В. А. Статистика траекторий частиц в неоднородной задаче Синая для двумерной решетки. — *Изв. РАН, сер. мат.*, **73**: 4 (2009), 17–36.
- [27] УСТИНОВ А. В. О среднем числе шагов в алгоритме Евклида с выбором минимального по модулю остатка. — *Мат. заметки*, **85**: 1 (2009), 153–156.
- [28] УСТИНОВ А. В. О распределении точек целочисленной решетки. — *Дальневосточный мат. журнал*, **9**: 1–2 (2009), 176–181.
- [29] USTINOV A. On the construction of a triangle from the feet of its angle bisectors. — *Forum Geometricorum*, **9** (2009), 279–280.
- [30] УСТИНОВ А. В. О распределении чисел Фробениуса с тремя аргументами. — *Известия РАН. Сер. матем.*, **74**:5 (2010), 145–170.
- [31] УСТИНОВ А. В. О среднем числе шагов в алгоритме Евклида с нечетными неполными частными. — *Математические заметки*, **88**:4 (2010), 594–604.

- [32] УСТИНОВ А. В. Цепные дроби и суммы Клостермана. — тезисы VII Международной конференции «Алгебра и теория чисел: современные проблемы и приложения», посвященной памяти профессора А. А. Карацубы (2010), 184–186.
- [33] УСТИНОВ А. В. О распределении приведенных базисов в двумерных целочисленных решетках. — тезисы Международной конференции «Геометрия, топология, алгебра и приложения», посвященной 120-летию Б. Н. Делоне (2010), 143.
- [34] УСТИНОВ А. В. О статистиках Гаусса-Кузьмина в коротких интервалах. — *Дальневосточный математический журнал*, 11:1 (2011), 93–98.
- [35] УСТИНОВ А. В. Геометрическое доказательство формулы Рёдсета для чисел Фробениуса. — *Труды МИАН* (в печати, 10 стр.).
- [36] УСТИНОВ А. В. К теореме Вороного о цилиндрических минимумах. — *Дальневосточный математический журнал* 11:2 (2011) (в печати, 9 стр.).

Методические пособия

- [37] Алфутова Н.Б, Корнеева Т.П., Смуров М.В., Устинов А.В. *Варианты вступительных экзаменов в школу им. А. Н. Колмогорова по математике и физике*. Москва, Издательство СУНЦ МГУ, 1999 (72 стр.).
- [38] Алфутова Н.Б, Загорский В. В., Корнеева Т.П., Смуров М.В., Устинов А.В. *Варианты вступительных экзаменов в школу им. А. Н. Колмогорова по математике и физике*. Москва, Издательство СУНЦ МГУ, 2000 (80 стр.).
- [39] Алфутова Н.Б, Устинов А.В. *Алгебра и теории чисел. Сборник задач для математических школ.*, Москва, МЦНМО, 2002 (264 стр.).
- [40] Алфутова Н.Б, Устинов А.В. *Алгебра и теории чисел. Сборник задач для математических школ.* (2-е издание) — Москва, МЦНМО, 2005 (320 стр.).
- [41] ВАВИЛОВ В. В., УСТИНОВ А. В. Многоугольники на решетках. — М.: МЦНМО, 2006 (70 стр.).
- [42] АЛФУТОВА Н.Б, ЕГОРОВ Ю. А., УСТИНОВ А.В. 18×18 . — М.: МЦНМО, 2006 (160 стр.).
- [43] ВАВИЛОВ В. В., УСТИНОВ А. В. Задачи на клетчатой бумаге. — *Школа им. А.Н. Колмогорова*, 2006 (72 стр.)
- [44] АЛФУТОВА Н. Б., УСТИНОВ А. В. *Алгебра и теория чисел. Сборник задач.* — М., МЦНМО, 2009.

Научно–популярные статьи

- [45] ВАВИЛОВ В. В., GERMAN O. H., УСТИНОВ А. В. Задачи на решетках. В книге «Летняя школа СУНЦ МГУ-2004» — Москва, URSS, 2005.
- [46] ВАВИЛОВ В. В., УСТИНОВ А. В. Окружности на решетках. «Квант», № 6 (2006), 10-14.
- [47] ВАВИЛОВ В. В., УСТИНОВ А. В. Задачи на клетчатой бумаге. Математическое образование. Журнал Фонда математического образования и просвещения, № 4(39) (2006).
- [48] ВАВИЛОВ В. В., УСТИНОВ А. В. Математическое образование. Журнал Фонда математического образования и просвещения, № 2(42) (2007).
- [49] ВАВИЛОВ В. В., УСТИНОВ А. В. Полуправильные многоугольники на решетках. «Квант», № 6 (2007), 13-15.
- [50] ВАВИЛОВ В. В., УСТИНОВ А. В. Две знаменитые формулы. «Квант», № 2 (2008), 11-15, 22.
- [51] УСТИНОВ А. В. Две сложные задачи на метод спуска. — *Потенциал*, **3** (2009), 55–56.
- [52] УСТИНОВ А. В. Целые точки в областях. «Потенциал», № 9 (2008), 53.
- [53] УСТИНОВ А. В. Цепные дроби вокруг нас. — *Квант*, **2** (2010), 32–33.
- [54] БАРАНОВ Д., УСТИНОВ А., СКОПЕНКОВ М. Сопротивление между узлами решетки. — *Сборник «Математическое Просвещение»*, третья серия, выпуск 15 (2011), 229–230.
- [55] УСТИНОВ А. В. Сундуки и протоколы: криптография без формул. — Тезисы докладов I краевого съезда учителей и преподавателей математики. Хабаровск, ТОГУ, 2011, 99–101.