

Список публикаций Ершова Александра Анатольевича

1. Ершов А.А. "Об асимптотике решения линейного дифференциального уравнения второго порядка" // Вестник Челябинского государственного университета. Сер. Математика. Механика. – 2008. – Выпуск 10, № 6 (107). – С. 30 – 33.
2. Ершов А.А. "Уравнение Шредингера с почти периодическим потенциалом". Сб. научных работ студенческой конференции. Челябинск, Изд – во ЧелГУ. – 2008.
3. Ершов А.А. "Асимптотическое разложение решения дифференциального уравнения второго порядка" // Мат. Заметки. – 2009. – № 1. – С. 134 – 138.
4. Ершов А.А. "Асимптотика двумерных интегралов, сингулярно зависящих от малого параметра" // Вестник Челябинского государственного университета. Сер. Математика. Механика. – 2009. – выпуск 11, № 20 (158). – С. 5 – 11.
5. Ильин А.М., Ершов А.А. "Асимптотика двумерных интегралов, сингулярно зависящих от малого параметра" // Труды института математики и механики УрО РАН. – 2009. – Том 15, № 3. – С. 116 – 126.
- 5'. Il'in A.M., Ershov A.A. "Asymptotics of two-dimensional integrals depending singularly on a small parameter" // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics. 2010. V. 268. № SUPPL.1. pp. 131-142.
6. Ершов А.А. "Асимптотика решения задачи Неймана с дельтаобразной граничной функцией" // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2010. – Том 50, № 3. – С. 479 – 485.
7. Ершов А.А. "Асимптотика решения краевой эллиптической задачи со смешанными условиями на границе" // Вестник Челябинского государственного университета. Сер. Математика. Механика. – 2010. – выпуск 12, № 23 (204). – С. 12 – 19.
8. Ершов А.А. "Асимптотика решения уравнения Лапласа со смешанными условиями на границе" // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2011. – Том 51, № 6. – С. 1064 – 1080.
9. Ершов А.А. "Asymptotics of solution to the mixed boundary elliptic problem". Тезисы с конференции DAYS on DIFFRACTION' г. Санкт-Петербург, 8-10 июня 2010г., С. 29.
10. Дмитриев А.В., Ершов А.А. "Контактное электрическое сопротивление чешуек в экструдированных заготовках композиции на

основе природного явнокристаллического графита” // Химия твёрдого топлива. – 2011. – Том 45, № 6. – С. 53 – 60.

11. Ершов А.А. “Задача об обтекании тонкого диска” // Вестник Челябинского государственного университета. Сер. Математика. Механика. – 2011. – выпуск 14, № 27 (242). – С. 61 – 78.

12. Ершов А.А. «Обтекание тонкого диска несжимаемым ламинарным потоком несжимаемой вязкой жидкости» // тезисы со Всероссийской конференции "Асимптотические методы в теории дифференциальных уравнений", Челябинск, 7-12 июня, 2011.

13. Ершов А.А. “Асимптотическое разложение решения уравнения Лапласа вне тонкого диска” // Труды института математики и механики УрО РАН. – 2012. – Том 18, № 2. – С. 92 – 107.

14. Ершов А.А. “Асимптотика решения второй краевой задачи вне малой окрестности отрезка”. Тезисы с конференции KROMSH-2012. Севастополь, 17-29 сентября 2012г. – С. 24.

15. Ершов А.А. "К задаче об измерении электропроводности" // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2013. – Том 53, №6. – С. 1004 – 1007.

16. Ершов А.А. "О смешанной задаче для гармонической функции" // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2013. – Том 53, № 7. – С. 1094 – 1106.

17. Ершов А.А., Гадыльшин Р.Р. "Задача о вычислении электрического сопротивления". Тезисы с конференции Нелинейные уравнения и комплексный анализ: тез. докл. Междунар. конф. памяти акад. А. М. Ильина, Банное, Россия, 17 – 21 марта 2014 г. / под ред. д.ф.-м.н., проф. Л.А. Калякина, д.ф.-м.н., проф. В.Ю. Новокшенова. Челябинск: Изд-во Челяб. гос. ун-та, 2014. – С. 21 – 22.

18. Ершов А.А., Гадыльшин Р.Р. "Асимптотика электрического сопротивления" // тезисы докладов VII Международной школы-конференции для студентов, аспирантов и молодых учёных "Фундаментальная математика и её приложения в естествознании". 12-16 октября 2014 г., г.Уфа, С.265.

19. Дмитриев А.В., Ершов А.А. "Расчёт распределения токов и напряжений в пластинчатом поликристалле графита" // тезисы докладов Всероссийской конференции с международным участием, посвящённой памяти В.К. Иванова "Алгоритмический анализ неустойчивых задач", 10-14 ноября 2014 г., Челябинск, С. 113-114.

20. Ершов А.А., Гадыльшин Р.Р. "Асимптотика электрического сопротивления" // Сборник трудов. Том 1. Математика. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2014, С. 41-46.

21. Дмитриев А.В., Ершов А.А. "Анализ диссипации энергии в поверхностном слое для контактного электрического сопротивления" // Вестник ЮУрГУ. Серия «Математика. Механика. Физика». – 2015. – Том 17, № 2. – С. 14-24.

22. Ершов А.А. "Асимптотика решения второй краевой задачи для уравнения Лапласа вне малой окрестности отрезка" // Труды института математики и механики УрО РАН. – 2015. – Том 21, №1. – С. 81-96.

23. Гадыльшин Р.Р., Ершов А.А., Репьевский С.В. «Об асимптотической формуле для электрического сопротивления в проводнике с малыми контактами» // Уфимский математический журнал. – 2015. – Том 7, №3. – С.16-28.

24. Ершов А.А. «Асимптотика решения задачи Неймана вне малой окрестности отрезка» // тезисы с VIII Международной школы-конференции для студентов, аспирантов и молодых учёных «Фундаментальная математика и её приложения в естествознании», 27 сентября – 1 октября, 2015, г. Уфа, РБ, Россия, с.232.

25. Ершов А.А. " Асимптотика решения задачи Неймана вне малой окрестности отрезка " // Сборник трудов. Том 2. Физика. Химия. Математика / отв. редакторы Е.Г. Екомасов, Б.Н. Хабибуллин. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2015. - 218 с. – С. 177-182.

26. Сулейманов Б.И., Ершов А.А. "Некоторые особенности выпучивания сильно сжатого стержня" // тезисы с международной научной конференции "Спектральные задачи, нелинейный и комплексный анализ". 1-3 октября, 2015г. г. Уфа, РБ, Россия, с.131.

27. Ершов А.А. «Асимптотика решения второй краевой задачи для уравнения Лапласа вне малой окрестности отрезка» // тезисы с международной конференции «Дифференциальные уравнения и математическое моделирование», 22-27 июня, 2015, Улан-Удэ, Байкал, Россия, с.107-108.

28. Дмитриев А.В., Ершов А.А. "Математическое моделирование протекания электрического тока в искусственном графите" // Математическое моделирование. – 2016. – Том 28, №10. – С. 125-138.

29. Ершов А.А. "Асимптотика трёхмерных интегралов, сингулярно зависящих от малого параметра" // Челябинский физико-математический журнал. – 2016. – Том 1, № 1. – С. 35-42.

- 30. Ершов А.А., Русанова М.И. "Асимптотика многомерных интегралов, сингулярно зависящих от малого параметра" // Труды института математики и механики УрО РАН. – 2016. – Том 22, № 1. – С. 84-92.**
31. Ершов А.А., Крутова Ю.А. «Асимптотика магнетосопротивления» // Вестник ЮУрГУ. Серия вычислительная математика и информатика. – 2016. – Том 5, № 1. – С. 5-12.
32. Ершов А.А., Дмитриев А.В. «Математическое моделирование протекания электрического тока в искусственном графите» // тезисы с десятой международной конференции «Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедение, технология», 6-9 июня, 2016, г. Москва, г. Троицк, с.163-164.
33. Ершов А.А., Сулейманов Б.И. «Некоторые особенности изгибаний стержня при сильном продольном сжатии», с.58. // Уфимская международная математическая конференция. Сборник тезисов (27 – 30 сентября, 2016) / отв. ред. Р.Н. Гарифуллин. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2016. – 210 с.
- 34. Ушаков В.Н., Ершов А.А. К решению задач управления с фиксированным моментом окончания // Вестник Удмуртского университета. Математика. Механика. Компьютерные науки. – 2016. – Т. 26, вып. 4. – С. 543-564.**
- 35. Ershov A.A., Suleimanov B.I. Some Features of Bending of a Rod under a Strong Longitudinal Compression // Russian Journal of Mathematical Physics, Vol. 24, No. 2, 2017, pp. 216 – 233.**
- 36. Ершов А.А., Крутова Ю.А. Асимптотика потенциала скоростей идеальной жидкости при обтекании тонкого диска // Труды ИММ УрО РАН. – 2017. – Том 23, № 2. – С. 77 – 93.**
37. Ушаков В.Н., Успенский А.А., Ершов А.А. «Альфа-множества в конечномерных евклидовых пространствах и их свойства», с.81-84 // Тезисы докладов международной конференции «Конструктивный негладкий анализ и смежные вопросы», посвящённой памяти профессора В. Ф. Демьянова 22-27 мая 2017 г. – СПб.: Издательство ВВМ, 2017. – 548 с.
- 38. V. N. Ushakov, A. A. Uspenskii, A. A. Ershov. Alpha sets in finite-dimensional euclidean spaces and their properties // Constructive Nonsmooth Analysis and Related Topics (dedicated to the memory of V.F. Demyanov) (CNSA), 2017. Pp. 338-341.**
- 39. Ершов А.А. Контактное сопротивление квадратного контакта // Труды ИММ УрО РАН. – 2017. – Том 23, № 3. – С. 105 – 113.**

- 40. Ершов А.А., Ушаков В.Н. О сближении управляемой системы, содержащей неопределенный параметр // Математический сборник. – 2017. – Том 208, № 9. – С. 56 - 99.**
41. Ершов А.А., Русанова М.И. Асимптотика решения краевой задачи для уравнения Лапласа со сменой типа граничного условия на двух малых участках // Челябинский физико-математический журнал. 2017. Т. 2, вып. 3. С. 266–281.
42. Дмитриев А.В, Ершов А.А. «Математическое моделирование температурного растрескивания графитированной композиции», с.841 – 842 // VII Международная конференция «Деформация и разрушение материалов и наноматериалов». Москва. 7-10 ноября 2017 г. / Сборник материалов. – М: ИМЕТ РАН, 2017, 951 с.
43. Ершов А.А., Ушаков В.Н., Цой В.К. «О сближении управляемой системы, содержащей неопределенный параметр», с. 27-28 // Тезисы Международной (49-й Всероссийской) молодежной школы-конференции «Современные проблемы математики и её приложений». Екатеринбург. 4 — 10 февраля 2018 г. – 139 с.
44. Ершов А.А., Крутова Ю.А. «Контактное сопротивление прямоугольного контакта», с. 37 – 38 // Международная научная конференция "Комплексный анализ, математическая физика и нелинейные уравнения": сборник тезисов (г. Уфа, 12 – 16 марта 2018 г.) / отв. ред. Р.Н. Гарифуллин. – Уфа: Изд-во БГПУ, 2018. – 92 с.
- 45. Ушаков В.Н., Ершов А.А. «Об оценке хаусдорфова расстояния между множеством и его выпуклой оболочкой в евклидовых пространствах малой размерности» // Труды ИММ УрО РАН. – 2018. – Том 24, № 1. – С. 223 – 235.**
- 46. Ушаков В.Н., Ершов А.А., Паршиков Г.В. О приведении движения управляемой системы на множество Лебега липшицевой функции // Вестн. Удмуртск. ун-та. Матем. Мех. Компьют. науки, 28:4 (2018). С. 489–512.**
47. Ушаков В.Н., Ершов А.А. «Задача о сближении управляемой системы, содержащей неопределенный параметр», с. 107 – 109 // Системный анализ: моделирование и управление: Материалы Международной конференции, посвящённой памяти академика А.В. Кряжковского, Москва, 31 мая – 1 июня 2018 г. / Отв. ред. К. О. Бесов. – Москва: Математический институт им. В. А. Стеклова российской академии наук: МАКС Пресс, 2018. – 124 с.
48. Ершов А.А., Дмитриев А.В. «Оценка движения трещин температурного растрескивания в искусственном графите на основе математического моделирования», с. 169 – 171 // Одиннадцатая международная конференция

«Углерод: фундаментальные проблемы науки, материаловедения, технология» (CFPMST 2018): Сборник тезисов докладов (Москва, г. Троицк, Октябрьский проспект, д.12, 29 мая – 1 июня 2018 г.). – 558 с.

49. Дмитриев А.В., Ершов А.А. Растрескивание при уплотнении модельной композиции на основе природного чешуйчатого графита и пека связующего // Химия твердого топлива. – 2018. – № 4. – С. 52-60.

50. Ушаков В.Н., Ершов А.А., Ушаков А.В. «О сближении управляемой системы с неопределённым постоянным параметром», с. 210 – 211 // Материалы Международной научной конференции, посвященной 100-летию со дня рождения академика Е.А. Барбашина «Динамические системы: устойчивость, управление, оптимизация» (DSSCO'18) (Минск, 24 – 29 сентября 2018 г.). – 239 с.

51. Ershov Aleksandr, Ushakov Andrey, Ushakov Vladimir «An Approach Problem with an Unknown Parameter and Inaccurately Measured Motion of the System» // Book of Abstracts and Program (17th IFAC Workshop on Control Applications of Optimization) (CAO 2018), 2018. P. 20. (46 p.)

52. Ushakov, V.N. An Approach Problem with an Unknown Parameter and Inaccurately Measured Motion of the System / V.N. Ushakov, A.A. Ershov, A.V. Ushakov // Control Applications of Optimization : 17th IFAC Workshop (CAO 2018), Yekaterinburg, Oct. 15-19, 2018 : proceedings. P. 234-238.

53. Ershov A.A., Ushakov A.V., Tsoi V.K. Sufficient conditions for effective application of the Runge-Kutta method for construction of reachability sets of control systems // AIP Conference Proceedings 2040, 050002 (2018); <https://doi.org/10.1063/1.5079100>

54. Dmitriev, A.V. Assessment of thermal cracks movement on the basis of mathematical modeling / A.V. Dmitriev, A.A. Ershov, A.M. Tarasyev // Materials Today: Proceedings. 2018. Vol. 5, issue 12P3, pp. 26042-26045.

55. Ershova, A.A. Error Estimate of Method Based on Generalized Residual Principle for Problem of Recovering Spectral Density of Crystals / A.A. Ershova, A.A. Ershov // 2018 International Russian Automation Conference (RusAutoCon), Sochi, Russian Federation, September 16-23, 2018. Sochi, 2018. P. 1 – 6.

56. Ershov, A.A. On Bending of Rod under Strong Longitudinal Compressions / A.A. Ershov, A.A. Ershova // ICIE 2018: Proceedings of the 4th International Conference on Industrial Engineering, pp. 693-702.

57. Ушаков, В.Н. Альфа-множества в конечномерных евклидовых пространствах и их приложения в теории управления / В.Н. Ушаков, А.А. Успенский, А.А. Ершов // Вестник Санкт-Петербургского

университета. Серия 10. Прикладная математика. Информатика. Процессы управления. – 2018. – Том 14, выпуск 3. С. 261 – 272.

58. Ершов, А. А. О соотношении альфа-множеств с другими обобщениями выпуклых множеств / А. А. Ершов, М. В. Першаков // VI Информационная школа молодого ученого : сб. науч. тр. / отв. ред. П. П. Трескова ; сост. А. И. Кирсанова, Ю. Д. Прокофьева, А. С. Павлова. Екатеринбург, 2018. 217 с. - С. 143 - 150.

59. Русанова М.И., Ершов А.А. Асимптотика решения краевой задачи для уравнения Лапласа со сменой типа граничного условия на двух малых участках // Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании: тезисы докладов X Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 100-летию первого декана математического факультета БашГУ Зигандара Иргалеевича Биглова (г. Уфа, 16 – 20 октября 2018 г.) / отв. ред. Б.Н. Хабибуллин. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2018. – 440 с. - С. 150.

60. Крутова Ю.А., Ершов А.А. Асимптотика магнетосопротивления кристалла изотропного полупроводника // Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании: тезисы докладов X Международной школы-конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященной 100-летию первого декана математического факультета БашГУ Зигандара Иргалеевича Биглова (г. Уфа, 16 – 20 октября 2018 г.) / отв. ред. Б.Н. Хабибуллин. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2018. – 440 с. - С. 167-168.

61. Крутова Ю.А., Ершов А.А. Асимптотика магнитосопротивления анизотропного прямоугольного образца с малыми контактами // Фундаментальная математика и ее приложения в естествознании: X Международная школа-конференция для студентов, аспирантов и молодых ученых, посвященная 100-летию первого декана математического факультета БашГУ Зигандара Иргалеевича Биглова (г. Уфа, 16-20 октября 2018 г.): сборник материалов. Физика. Химия. Математика / отв. ред. Б.Н. Хабибуллин. – Уфа: РИЦ БашГУ, 2019. – 156 с. – С. 109-114.

62. Ushakov, V.N. An Approach Problem with an Unknown Parameter and Inaccurate Motion Measurement / V.N. Ushakov, A.A. Ershov and A.V. Ushakov // INTERNATIONAL MEETING on GAME THEORY (July 03-05, 2019). Collected abstracts of papers presented on the international conference ISDG12-GTM2019 as joint meeting of “12th International ISDG Workshop” (ISDG12) and “13th International Conference on Game Theory and Management” (GTM2019) / Editors Leon A. Petrosyan and Nikolay A. Zenkevich. - SPb.: St. Petersburg State University, 2019. - 121 p. – P. 110.

63. Ушаков, В.Н. Оценка хаусдорфова расстояния между альфа-множеством и его выпуклой оболочкой / В.Н. Ушаков, А. А. Ершов, М. В. Першаков // The First International Conference "Mathematical Physics, Dynamical Systems, Infinite-Dimensional Analysis" (MPhDSIDA-2019, 17-21 июня 2019 г.) : сборник тезисов / Москва, Долгопрудный, 2019. - 168 с. - С. 153.
64. Ершов, А.А. Оценка хаусдорфова расстояния между альфа-множеством и его выпуклой оболочкой / А.А., Ершов, В.Н. Ушаков // СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИКИ И ЕЁ ПРИЛОЖЕНИЙ: тезисы Международной (50-й Всероссийской) молодёжной школы-конференции 3 - 9 февраля 2019 г. Екатеринбург: Институт математики и механики им. Н.Н. Красовского УрО РАН, Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, 2019. – 147 с. – С. 34-35.
65. Ushakov V.N., Ershov A.A., Pershakov M.V. Counterexamples in the Theory of α -Sets // XVIII International Conference "Mathematical Optimization Theory and Operations Research" (MOTOR 2019). Abstracts / M. Khachay, Y. Kochetov (Eds.).— Ekaterinburg, Russia: Publisher "UMC UrFU", 2019. — 150 p. – P. 99-100.
- 66. Ushakov V.N., Ershov A.A., Pershakov M.V. Counterexamples in the Theory of α -Sets // Counterexamples in the Theory of α -Sets. In: Bykadorov I., Strusevich V., Tchemisova T. (eds) Mathematical Optimization Theory and Operations Research. MOTOR 2019. Communications in Computer and Information Science, vol. 1090. Springer, Cham, pp. 329-340.**
https://doi.org/10.1007/978-3-030-33394-2_26
- 67. Ершов А.А., Ушаков А.В., Ушаков В.Н. Задача о сближении управляемой системы с компактом в фазовом пространстве при наличии фазовых ограничений // Матем. сб. – 2019. Т. 210, № 8. С. 29–66.**
68. Ушаков В.Н., Ершов А.А. Построение множеств достижимости нелинейных управляемых систем со вторым порядком точности относительно шага по времени // Материалы Международной конференции, посвященной 95-летию со дня рождения академика Н.Н. Красовского. Екатеринбург, 16–20 сентября 2019 г. С. 331-335.
- 69. Ушаков В.Н., Ершов А.А., Першаков М.В. Об одном дополнении к оценке Л.С. Понтрягина геометрической разности множеств на плоскости // Изв. ИМИ УдГУ. – 2019. – Т. 54. – С. 63–73.**
- 70. Дмитриев А.В., Ершов А.А. Определение размеров блоков мозаики и анизотрии чешуек искусственного графита по магнетосопротивлению // Матем. моделирование. – 2020. – Т. 32, № 1. – С. 100–110.**
- 71. Ushakov V., Ershov A. Application of Correcting Control in the Problem with Unknown Parameter. In: Tarasyev A., Maksimov V., Filippova T. (eds)**

- Stability, Control and Differential Games. Lecture Notes in Control and Information Sciences - Proceedings. Springer, Cham. 2020. P. 225-237.**
- 72. A.A. Ershov and A. A. Ershova, "Contact Resistance of Symmetrical Contacts of Anisotropic Semiconductor Sample Cut at an Angle to Crystallographic Planes," 2020 International Conference on Industrial Engineering, Applications and Manufacturing (ICIEAM), Sochi, Russia, 2020, pp. 1-6.**
- 73. Ершов А.А., Кувшинов О.А. О свойствах пересечения α -множеств // Известия Института математики и информатики Удмуртского государственного университета. – 2020. – Том 55. – С. 79-92.**
74. Кувшинов О.А., Ершов А.А. О пересечении α -множеств // материалы III международного семинара «Теория управления и теория обобщенных решений уравнений Гамильтона-Якоби», посвящённого 75-летию академика А.И. Субботина (Екатеринбург, Россия, 26-30 октября 2020 г.). – 348 с. – С. 204-206.
75. Ершов А.А., Ушаков А.В., Ушаков В.Н. О двух игровых задачах сближения // материалы III международного семинара «Теория управления и теория обобщенных решений уравнений Гамильтона-Якоби», посвящённого 75-летию академика А.И. Субботина (Екатеринбург, Россия, 26-30 октября 2020 г.). – 348 с. – С. 156-157.
76. Ушаков В.Н., Ершов А.А. Оптимальный выбор пробных управлений для восстановления неопределённых параметров в управляемой системе // материалы III международного семинара «Теория управления и теория обобщенных решений уравнений Гамильтона-Якоби», посвящённого 75-летию академика А.И. Субботина (Екатеринбург, Россия, 26-30 октября 2020 г.). – 348 с. – С. 315-318.
- 77. Ершов А.А. Построение множеств достижимости управляемых систем со вторым порядком точности относительно шага по времени // Сибирский журнал вычислительной математики. – 2020. – Т. 23, № 4. – С. 365-380.**
- 78. Ушаков В.Н., Ершов А.А. О восстановлении неопределённого постоянного параметра несколькими пробными управлениями // Уфимский математический журнал. – 2020. – Т. 12, № 4. – С. 101-116.**
- 79. Ушаков В.Н., Ершов А.А. Оценка роста степени невыпуклости множеств достижимости управляемых систем в терминах α -множеств // Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления. – 2020. – Т. 495. – С. 73-79.**
80. Давлетов Д.Б., Ершов А.А., Ершова А.А. Соотношение между α -множествами и слабо выпуклыми по Виалю множествами // VIII

Информационная школа молодого ученого : сб. науч. тр. / отв. ред. П. П. Трескова ; сост. А. И. Кирсанова, Ю. Д. Прокофьева, М. А. Пекшева, Т. А. Осипенко, О. Н. Зырянова, Л. А. Оболенская. Екатеринбург: ЦНБ УрО РАН, 2020. 412 с. - С. 173-183.

81. Ушаков В.Н., Ершов А.А. О гарантированных оценках площади выпуклых подмножеств компактов на плоскости // Теория игр и ее приложения. – 2020. – Т. 12, вып. 4. – С. 112-126.

82. Ершов, А.А. К задаче нахождения максимального выпуклого множества / А.А. Ершов, М.В. Першаков // **СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МАТЕМАТИКИ И ЕЁ ПРИЛОЖЕНИЙ** : Междунар. (51-я Всерос.) молодёжная шк.-конф., 3 - 7 февр. 2020, Екатеринбург : тезисы. Екатеринбург: Институт математики и механики УРО РАН, 2020. С. 51-52.

83. Давлетов Д.Б., Давлетов О.Б., Давлетова Р.Р., Ершов А.А. Сходимость собственных элементов краевой задачи типа Стеклова для оператора Ламэ // Труды Института математики и механики УрО РАН. – 2021. – Том 27, № 1. – С. 38-48.

84. Ushakov V.N., Ershov A.A., Ushakov A.V., Kuvshinov O.A. Control system depending on a parameter // Ural Mathematical Journal. – 2021. – Vol. 7, No. 1. – P. 120-159. DOI: 10.15826/umj.2021.1.011

85. Ершов А.А., Дмитриев А.В., Давлетов Д.Б. Моделирование температурной зависимости удельного электрического сопротивления искусственного графита на основе изотропного кокса // Химия твердого топлива. 2021. № 6 (в печати).

86. Ершов А.А., Ушаков А.В., Ушаков В.Н. О двух игровых задачах о сближении // Математический сборник. – 2021. – Т. 212, № 9. – С. 3-36. DOI: <https://doi.org/10.4213/sm9496> (в печати).

87. Ушаков В.Н., Ершов А.А. Множества достижимости и интегральные воронки зависящих от параметра дифференциальных включений // Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления. – 2021. – Т. 499. – С. 49–53. (в печати)