

### Список основных публикаций Е.М. Богатова

| Наименование работы  | Электронный вариант    |
|--|------------------------|
| 1. Пенкин О.М., Богатов Е.М., Кашкаров Ю.М. <i>О разрешимости задачи Дирихле на двумерном клеточном комплексе</i> / Воронеж. ун-т.- Воронеж, 1996.-15 с.-ил.-Библиогр. 3 назв.-Рус.-Деп. в ВИНТИ 17.07.06 № 1261-В96.  | нет                    |
| 2. Пенкин О.М., Богатов Е.М., Кашкаров Ю.М. <i>О разрешимости эллиптических краевых задач на стратифицированных множествах</i> // Дифференциальные уравнения.1998, Т.34, № 9. с. 1289-1290   | нет                    |
| 3. Пенкин О.М., Богатов Е.М. <i>О слабой разрешимости задачи Дирихле на стратифицированных множествах</i> // Математические заметки, 2000, Т. 68, выпуск 5, с. 874-886.  | ZAMETKI.TEX            |
| 4. Пенкин О.М., Богатов Е.М. <i>Метод Фурье в задаче Коши для уравнения четвертого порядка на стратифицированных множествах</i> // Изв. ВУЗов. Математика, 2003, № 8. С. 67 – 71 .   | newsingle.dvi          |
| 5. Богатов Е.М. <i>О разрешимости гиперболических уравнений и эллиптических неравенств на стратифицированных множествах</i> // Дифференциальные уравнения. 2003, т. 39. № 12. с. 1701 – 1703.  | JPAPERS.tex            |
| 6. Богатов Е.М. <i>Модельный пример, приводящий к эллиптическим уравнениям четвертого порядка на стратифицированных множествах и разрешимость соответствующих полулинейных краевых задач</i> / Старооскольский технологический ин.-т (ф-л МИСиС) – Старый Оскол, 2003, - 18 с.: Деп. В ВИНТИ 21.11.03, №2023 – В 2003. | нет                    |
| 7. Богатов Е.М. <i>Об аппроксимации спектра частот собственных колебаний треугольной решетки стержней</i> . ЖВМ и МФ, 2005, Т.45, №8, с. 1399-1406.  | VychMat8_05Bogatov.pdf |
| 8. Богатов Е.М. <i>Моделирование высокотемпературного нагрева спакетированного металла в прозрачной среде методом асимптотических разложений</i> //Вестник Белгородского университета потребительской кооперации. 2005, №4 (13),с 64-75.   | нет                    |
| 9. Богатов Е.М., Савина Ю.В. <i>Некоторые вопросы математического моделирования спакетированного металла в печах отжига</i> // Обзорение прикладной и промышленной математики, 2006. Т.13, Вып.2. С. 274-275   | нет                    |
| 10. Богатов Е.М., Чопчиян А.С. <i>О приближенном вычислении собственных частот колебаний неправильной треугольной решетки стержней</i> // Обзорение прикладной и промышленной математики, 2006. Т.13, с. 275-276   | нет                    |
| 11. Ю.В Савина, Е.М. Богатов <i>Об определении оптико-геометрических характеристик замкнутой системы тел специального вида</i> // Научные ведомости БелГУ. Серия физико-математические науки. 2007, Т.6(37), Вып. 13. С. 9-15  | savibo.pdf             |
| 12. Е.М. Богатов. <i>О приближённом вычислении собственных частот колебаний кубооктаэдрической решётки стержней</i> // Обзорение прикладной и промышленной математики. 2008, Т.15, Вып.1, С. 120-121.  | Bogatov_oboz.tex       |
|  |                        |

|   |  |
|---|--|
| <p>13. Е.М. Богатов <i>Численный метод решения задачи радиационно-кондуктивного теплообмена в среде с фрактальной геометрией</i>// Научные ведомости БелГУ. Серия Математика. Физика. 2008, Т.13 (53), Вып. 15. с. 16-22.</p>   | <p>Науч_ведомости БелГУ<br/>13(53)2008.pdf</p> |
| <p>14. Амосов А. А., Богатов Е. М., Савина Ю. В. <i>Полудискретное приближение к задаче нагрева излучением периодической системы труб</i> // Математические методы в технике и технологиях. Сб. трудов XXI Международ. науч. конф.: в 10 т. Т.1 Секция 1/ под общ. ред. В.С. Балакирева. Саратов, 2008. с.100-102</p> | <p>АБС Саратов ММТТ.pdf</p>                    |
| <p>15. Е.М. Богатов, И.А. Бучко <i>Вычисление зеркальных угловых коэффициентов в треугольной полости</i>// Обзорение прикладной и промышленной математики, 2009. Т.16, Вып.3. С. 503-505.</p>   | <p>bogatov_buchko.tex</p>                      |
| <p>16. Е.М. Богатов <i>Полудискретное приближение к задаче граничного управления нагревом спакетированного металла</i>// Математические методы в технике и технологиях. Сб. трудов XXI Международ. науч. конф.: в 10 т. Т.1 Секция 1/ под общ. ред. В.С. Балакирева. Псков, 2009. с.95-98</p>                         | <p>управление нагревом.pdf</p>                 |
| <p>17. Е.М. Богатов <i>Конкретизация осреднения процесса радиационно-кондуктивного теплообмена при моделировании нагрева связки шестигранных прутков</i> // Спектральные и эволюционные задачи, 2009. Т.19, с. 21-25</p>  | <p>bogatov_kromsh08_v2.ps</p>                  |