

Список публикаций Филимоновой Н. В.

Научные статьи, кроме тезисов конференций

(указаны русскоязычная и переводная версии,
упорядочены по возрастанию года издания)

1. Н.М. Ивочкина, Н.В.Филимонова. Лемма о возрастании для аппроксимативных решений задачи Дирихле для m -гессиановских уравнений// Проблемы мат.анализа, 38 (2008), 37-45

N. M. Ivochkina, N. V. Filimonenkova, Lemma about increase of approximate solutions to the Dirichlet problem for m -Hessian equations// Journal of Mathematical Sciences January 2009, Volume 156, Issue 4, pp. 606-616
2. Н.В.Филимонова. Теорема типа Фрагмена-Линделефа для m -гессиановских уравнений // Проблемы мат.анализа, 39 (2009), 147-155

N. V. Filimonenkova. Phragmén–Lindelöf type theorem for m -hessian equations // Journal of Mathematical Sciences March 2009, Volume 157, Issue 6, pp. 948-957
3. Н.М. Ивочкина, Н.В.Филимонова. Оценка постоянной Гельдера для m -гессиановских уравнений // Проблемы мат.анализа, 40(2009), 69-76

N. M. Ivochkina, N. V. Filimonenkova, Estimate of the Hölder constant for solutions to m -Hessian equations // Journal of Mathematical Sciences May 2009, Volume 159, Issue 1, pp. 67-74
4. Н.В.Филимонова. Оценка постоянной Гельдера для слабых решений m -гессиановских уравнений в замкнутой области // Вестник СПбГУ. Серия1. Математика, механика, астрономия. №3(2010), 70-79

Filimonenkova N.V. An estimate for the Hölder constant for weak solutions to m -Hessian equations in a closed domain // Vestnik St. Petersburg University: Mathematics, September 2010, Volume 43, Issue 3, pp 183–190
5. Н.В.Филимонова. Анализ поведения слабого решения m -гессиановского уравнения в замкнутой области // Проблемы мат.анализа, 45(2010), 103-119

N. V. Filimonenkova, Analysis of the behavior of a weak solution to m -Hessian equations near the boundary of a domain // Journal of Mathematical Sciences April 2010, Volume 166, Issue 3, pp. 338-356
6. Н.В.Филимонова. О классической разрешимости невырожденной задачи Дирихле для m -гессиановских уравнений // Проблемы мат.анализа. 60 (2011), 89-111

N. V. Filimonenkova, On the classical solvability of the Dirichlet problem for nondegenerate m -Hessian equations // Journal of Mathematical Sciences November 2011, Volume 178, Issue 6, pp. 666-694
7. Filimonenkova, N.V., Ivochkina, N.M. On the backgrounds of the theory of m -Hessian equations // Communications on Pure and Applied Analysis. – 2013. – Vol. 12. – №4. – 1687 – 1703.

8. Filimonenkova N.V., Ivochkina N.M. On variational ground of the m -Hessian operators // Proceedings of the St. Petersburg Mathematical Society. American Mathematical Society Translations, Series 2, 2014, volume 232, 2014, 35–53
9. Филимоненкова Н. В. Критерий Сильвестра для m -положительных матриц. – Препринт Санкт-Петербургского математического общества, 2014, №7.
10. Филимоненкова Н. В., Бакусов П. А. Понятие m -положительной матрицы и критерий Сильвестра // Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, межвузовский тематический сборник трудов. Вып. 20 / СПбГАСУ. – СПб., 2014. – С. 103-114
11. Филимоненкова Н. В., Краева А.Л., Мамедова Л.Э. Полная система и базис в бесконечномерном пространстве // Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, межвузовский тематический сборник трудов. Вып. 20 / СПбГАСУ. – СПб., 2014. – С. 95-103
12. Filimonenkova N.V., Ivochkina N.M. On algebraic and geometric conditions in the theory of Hessian equations// Journal of Fixed Point Theory and Applications, December 2014, Volume 16, Issue 1-2, 11–25
13. Ивочкина Н. М., Филимоненкова Н. В. Аттракторы m -гессиановских эволюций // Проблемы математического анализа, 2015, Вып. 78, С. 99 – 106.

Ivochkina N. M., Filimonenkova N.V. Attractors of m -Hessian evolutions// Journal of Mathematical Sciences, May 2015, Volume 207, Issue 2, pp 226-235
14. Ивочкина Н. М., Филимоненкова Н. В. О новых структурах в теории полностью нелинейных уравнений // Современная математика. Фундаментальные направления. 2015, вып.58, 82-95
15. Филимоненкова Н. В., Бакусов П. А. Гиперболические многочлены и конусы Гординга // Математическое просвещение, 2016, вып. 20, С. 143 – 166
16. Ивочкина Н. М., Филимоненкова Н. В. Геометрические модели в теории нелинейных дифференциальных уравнений. Препринт СПбМО. – 2016. – №6. – 31 с.
<http://www.mathsoc.spb.ru/preprint/2016/index.html#06>
17. Ivochkina N. M., Filimonenkova N.V., Demchenko M. N. On the two kinds of symmetry in the theory of m -Hessian operators. Препринт arXiv.org. – 2016. – 20 с.

Учебно-методические публикации

18. Филимоненкова Н. В. Обучение функциональному анализу в техническом вузе: практико-ориентированный курс // Математика в высшем образовании. – №13. – 2015. С. 65 – 80.
19. Филимоненкова Н. В. Конспект лекций по функциональному анализу. – СПб.: Лань, 2015. – 176 с.

20. Филимоненкова Н. В. Сборник задач по функциональному анализу. – СПб.: Лань, 2015. – 240 с.
21. Филимоненкова Н. В., Бакусов П. А. Введение в математический анализ. – СПб: издательство СПбГАСУ, 2015. – 92 с.