

Список публикаций.

Публикации в реферируемых журналах:

- [1] Biryuk A. *An Optimal Limiting 2D Sobolev Inequality*. Proc. Amer. Math. Soc. 138 (2010), pp. 1461-1470.
- [2] Biryuk A. *Lower bounds for derivatives of solutions for NLS*. "Proc. Royal Soc. Edinburgh Sect. A", Volume 139, Issue 02, April 2009, pp. 237-251.
- [3] Biryuk A., Craig W., Ibrahim S. *Construction of suitable weak solutions of the Navier-Stokes equation*. Contemporary Mathematics, Vol 429. AMS, 2007.
- [4] Biryuk A., Craig W., Panferov V. *Strong solutions of the Boltzmann equation in one spatial dimension*. Comptes Rendus Mathematique Vol. 342, no. 11 (2006), pp. 843-848.
- [5] Biryuk A. *On Invariant Measures of the 2D Euler Equation*. J. Stat. Physics. Vol. 122, no 4, (2006), pp. 597-616.
- [6] Biryuk A. *On Multidimensional Burgers Type Equations with Small Viscosity.*, Contributions to Current Challenges in Mathematical Fluid Mechanics. Series: Advances in Mathematical Fluid Mechanics, Galdi, Giovanni P.; Heywood, John G.; Rannacher, Rolf (Eds.) 2004, pp. 1-30. Birkhauser, Berlin.
- [7] Biryuk A. *О пространственных производных решений уравнения Навье-Стокса с малой вязкостью*. УМН, том 57, No 1., сс. 157-158, (2002).
- [8] Biryuk A. *Спектральные свойства решений уравнения Бюргерса с малой диссипацией*. Функциональный анализ и его приложения. том. 35., No 1., (2001), сс. 1-15.

Публикации в печати:

- [9] Biryuk A., Gomes D. *An introduction to Aubry-Mather theory*. S. Paulo Journal of Mathematical Sciences, to appear.
- [10] Biryuk A., Craig W. *Bounds on Kolmogorov spectra for the Navier - Stockes equation*. Submitted to Communications in Mathematical Physics.

Препринты, тезисы конференций, публикации в стадии подготовки.

- [11] Бирюк А. Э., Лебедев А. А., Левицкий Б. Е. *Теоремы сравнения для p -эллиптических уравнений с вырождающимися нелинейностями*. (в подготовке.)
- [12] Biryuk A., Urusov M. *On Trading Strategies with an arbitrage gained on quadratic variation of the stock price*. Preprint.
- [13] Biryuk A., Craig W., Panferov V. *Smoothness of solutions for the Boltzmann equation*. (в подготовке)
- [14] Бирюк А. Э., Куксин С. Б. *Основания теории уравнений Навье-Стокса*. (в подготовке).
- [15] Бирюк А. Э. *О маргинальной плотности распределения*. Препринт 2005.
- [16] Biryuk A. *Note on the transformation that reduces the Burgers equation to the heat equation*. Preprint: mp_arc 03-370. (2003)
- [17] Biryuk A. Э. *Распределение компоненты равномерного распределения в полиграннике*. Препринт 2003 .
- [18] Biryuk A. *On generalized equations of Burgers type with small viscosity*. Proc. Int. Conf. "Differential Equations and Related Topics", Moscow-2001.
- [19] Biryuk A. *Spectral Properties of Solutions of the Generalized Burgers Equation*. "BAMC-2000", Manchester-2000.
- [20] Biryuk A. *Estimates for derivatives of the Burgers equations in terms of viscosity.*, Abstr. Tagungsbericht "Analytical and Statistical Approaches to Fluid Models", Oberwolfach-2000.

Тексты доступны на <http://www.abiryuk.kubsu.ru>

Часть текстов доступны по адресу: <http://www.math.mcmaster.ca/~abiryuk/>