

# Список публикаций

Звягин А.В.

## Статьи:

1. Zvyagin A.V. Solvability for equations of motion of weak aqueous polymer solutions with objective derivative // *Nonlinear Analysis: Theory, Methods and Applications*, 2013, V. 90, pp. 70-85.
2. Zvyagin A.V. Optimal feedback control in the stationary mathematical model of low concentrated aqueous polymer solutions // *Applicable Analysis*, 2013, Vol. 92, № 6, pp. 1157-1168.
3. Звягин А.В. Задача оптимального управления с обратной связью для математической модели движения слабо концентрированных водных полимерных растворов с объективной производной // *Сибирский математический журнал*, 2013, Т. 54, № 4, стр. 807-825.  
Translation into English: Zvyagin A.V. An optimal control problem with feedback for a mathematical model of the motion of weakly concentrated water polymer solutions with objective derivative // *Siberian Mathematical Journal* V. 54. № 4, pp. 640-655.
4. Звягин А.В. Задача оптимального управления для стационарной модели слабо концентрированных водных растворов полимеров // *Дифференциальные уравнения*, 2013, Т. 49, №2, стр. 245-249.  
Translation into English: Zvyagin A.V. Optimal control problem for a stationary model of low concentrated aqueous polymer solutions // *Differential Equations*, 2013, Vol. 49, № 2, pp. 246-250.
5. Звягин А.В. О разрешимости стационарной модели движения слабых водных растворов полимеров // *Известия вузов. Математика*, 2011, №2, стр. 103-105.  
Translation into English: Zvyagin A.V. Solvability of a stationary model of motion of weak aqueous polymer solutions // *Russian Mathematics (Iz. VUZ)*, 2011, Vol. 55, № 2, pp. 90-92.
6. Звягин А.В. Исследование разрешимости стационарной модели движения слабых водных растворов полимеров // *Вестник ВГУ. Серия: Физика. Математика*, 2011, №1, стр. 147-156.
7. Звягин А.В. Исследование разрешимости одной стационарной модели движения неньютоновой жидкости в неограниченной области // *Вестник ВГУ. Серия: Физика, Математика*, 2012, №2, стр. 118-121.
8. Звягин А.В. О корректной разрешимости нелинейный уравнений // *Spectral and Evolution Problems*, 2010, Т. 20, стр. 136 – 140.
9. Звягин А.В. Оптимальное управление с обратной связью для одной стационарной модели движения жидкости с объективной производной // *Spectral and Evolution Problems*. 2013. V. 23. pp. 91-102.
10. Звягин А.В. Об аксиоматическом подходе к исследованию связности множества решений операторных уравнений // *Семинар по глобальному и стохастическому анализу. Воронежский университет*, 2008, выпуск 3 – стр. 31-36.
11. Звягин А.В. Аттракторы для модели движения полимеров с объективной производной в реологическом соотношении // *Доклады Академии Наук*, 2013, Т.453, №6 (принято к печати).
12. Zvyagin A.V. Solvability of the stationary mathematical model of one non-Newtonian fluid motion with the objective derivative // *Fixed point theory. An International Journal on Fixed Point Theory, Computation and Applications* (принято к печати).

## Тезисы:

1. Zvyagin A.V. Analogue of the correct solvability for the nonlinear equations // *International conference “Banach Spaces Geometry”*, St.Petersburg (Russia), 2010, abstract, p. 47.
2. Звягин А.В. Оптимальное управление в одной модели движения жидкости // *Труды математического центра им. Н.И.Лобачевского*, том 43, материалы Десятой международной Казанской летней школы-конференции «Теория функций, ее приложения и смежные вопросы», Казань, 2011, стр.150-152.
3. Zvyagin A.V. Optimal feedback control in the one stationary mathematical model for the motion of polymers // *The Sixth International Conference on Differential and Functional Differential Equations*, Moscow, abstract, 2011, p. 80.
4. Zvyagin A.V. Application of topological degree theory of multimaps in the problem of optimal control for a one model of hydrodynamics // *International conference “Analysis, topology and applications”* (in celebration of prof. A.S.Mishchenko’s 70th birthday), Harbin (China), abstract, 2011, p. 20.

5. Звягин А.В. Оптимальное управление в одной задаче гидродинамики // Материалы международной научной конференции, посвященной 70-летию члена-корреспондента АН Республики Таджикистан Мухамадиева Э.М. «Современные проблемы математики и ее приложения», Душанбе (Таджикистан), 2011, стр. 38 – 39.
6. Zvyagin A., Zvyagin V. About correct solvability for the nonlinear equations // International topological conference “Alexandroff Readings”, Moscow, abstracts, may 21-25, 2012, pp. 85-86.
7. Звягин А.В. Аттракторы для математической модели движения полимеров с реологическим соотношением, удовлетворяющим принципу объективности // Крымская Международная Математическая Конференция, Судак (Украина), 2013, Т. 2, сборник тезисов, стр. 39-40.