

## Список публикаций А.А. Илларионова

### Статьи в рецензируемых журналах

#### по дифференциальным уравнениям

1. О регулярности решений краевой и экстремальной задачи для уравнений Навье-Стокса // Дальневосточный математический сборник, 1999. Вып. 8, с. 95-109.
2. Разрешимость стационарной краевой задачи в диффузионной модели неоднородной жидкости // Сибирский журнал индустриальной математики. 2000. Т. 3. № 1(5). С. 116-123.
3. Асимптотика решений задачи оптимального управления для уравнений Навье-Стокса // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2000. Т. 40, № 7. С. 1061-1071.
4. О разрешимости краевых задач для стационарных уравнений Навье-Стокса // Дальневосточный математический журнал. 2001. Т. 2, № 1. С. 16-36.
5. Оптимальное граничное управление стационарным течением вязкой неоднородной несжимаемой жидкости // Матем. заметки. Т. 69. Вып. 5. С. 666-678.
6. О разрешимости смешанной краевой задачи для стационарных уравнений Навье-Стокса // Дифференц. уравнения. 2001. Т. 37, № 5. С. 689-695 (соавтор А.Ю. Чеботарев).
7. Об асимптотике решений задачи оптимального управления для уравнений Навье-Стокса // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2001. Т. 41, № 7. С. 1045-1056.
8. On modeling of shock wave interaction with dust layer // Comp. Fluid. Dynamics J. 2003. V. 12, № 2. (соавторы В.П. Коробейников, А.Е. Яшин).
9. Разрешимость стационарной краевой задачи для модели движения несжимаемой среды с внутренними степенями свободы // Дальневосточный матем. журн. 2004. Т. 5, № 2. С. 178-183. (соавтор А.Ю. Чеботарев).
10. Нелокальная краевая задача с переопределением для эллиптического уравнения // Сиб. журн. индустр. матем. 2007. Т. 10, № 2.
11. Некоторые замечания о лемме Хопфа // Вестник ТОГУ. 2007. № 4(7). С. 81-88.
12. Нелокальная краевая задача с переопределением для стационарных уравнений Навье-Стокса // Журн. выч. матем. и матем. физ. 2008. Т. 48, № 6. С. 1056-1061.
13. О разрешимости некоторых экстремальных задач для уравнения Пуассона и системы Стокса // Дальневосточный матем. журн. 2008. Т. 8, № 2. С. 24-30.
14. Вариационные неравенства, краевые задачи и оптимальное управление для системы Навье-Стокса // Дальневосточный матем. журн. 2008. Т. 8, № 1. С. 112-131 (соавторы Амосова Е.В., Чеботарев А.Ю.)
15. О возможности обобщения леммы Хопфа на случай уравнений Навье-Стокса с ненулевыми потоками // Сиб. матем. журн. 2009. Т. 50, № 4. С. 831-835.
16. Существование стационарного симметричного решения двумерных уравнений Навье-Стокса с заданным напором и ненулевыми потоками // Дифференц. уравнения. 2009. Т. 45, № 8. С. 1116-1125.

#### по теории чисел

17. Оценка количества относительных минимумов неполных целочисленных решеток // Чебышевский сб. 2006. Т. 7. Вып. 4 (20). С. 92-98.

18. Оценка количества относительных минимумов неполных целочисленных решеток произвольного ранга // ДАН. 2008. Т. 418, № 2. С. 155-158.
19. О количестве вершин многогранников Клейна целочисленных решеток в среднем // Дальневост. матем. журн., 11:1 (2011), 48–55. (соавтор Д.А. Слинкин)
20. Оценки количества относительных минимумов решеток // Матем. заметки, 89:2 (2011), 249–259
21. О цилиндрических минимумах трехмерных решеток // Дальневост. матем. журн., 11:1 (2011), 37–47.
22. Среднее количество относительных минимумов трехмерных целочисленных решеток // Алгебра и анализ, 23:3 (2011), 189-215.
23. О количестве относительных минимумов целочисленных решеток // Дальневост. матем. журн., 11:2 (2011, в печати).
24. О цилиндрических минимумах целочисленных решеток // Алгебра и анализ (в печати).

### **Другие публикации по теории чисел**

25. Оценки количества относительных минимумов решеток // Наука — Хабаровскому краю. Материалы X краевого конкурса молодых ученых. Хабаровск: Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2008. С. 65-75.
26. Статистические свойства многомерных аналогов непрерывных дробей. В сб. "Наука - Хабаровскому краю: материалы XII краевого конкурса молодых ученых", Хабаровск, Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2010. С.5-15.
27. Среднее количество относительных минимумов трехмерных целочисленных решеток. Препринт ХО ИПМ ДВО РАН № 5, Дальнаука, Владивосток, 2009. 32 с.
28. Среднее количество относительных минимумов трехмерных целочисленных решеток фиксированного определителя. Препринт ХО ИПМ ДВО РАН № 2, Дальнаука, Владивосток, 2010. 29 с.
29. Асимптотическая формула для среднего количества относительных минимумов целочисленных решеток. Препринт ХО ИПМ ДВО РАН № 1, Дальнаука, Владивосток, 2011. 18 с.

### **Учебно-методические работы**

30. Введение в функциональный анализ: линейные пространства и операторы. Владивосток: Дальнаука, 2004. 36 с. (соавторы А.Ю. Чеботарев, А.С. Савенкова).
31. Конечно-разностные методы решения обыкновенных дифференциальных уравнений: методические указания к выполнению лабораторных работ. Хабаровск: Изд-во Тихоокеан. гос. ун-та, 2008. 17 с.