

### **Научный руководитель:**

Новиков Игорь Яковлевич, доктор физико-математических наук, 01.01.01, профессор, Воронежский государственный университет, кафедра функционального анализа и операторных уравнений.  
394006, г. Воронеж, Университетская площадь 1,  
тел.: +7 905 651 08 60, e-mail: [igor.nvkv@gmail.com](mailto:igor.nvkv@gmail.com)

### **Официальные оппоненты:**

#### **Гольдман Михаил Львович**

доктор физико-математических наук, 01.01.01, профессор каф. Нелинейного анализа и оптимизации факультета физико-математических и естественных наук Российского университета дружбы народов,

Адрес домашний: Москва 119311, ул. Крупской, 8, корп. 1, кв. 186,

e-mail: [seulydia@yandex.ru](mailto:seulydia@yandex.ru)

### **Список основных публикаций за 2011-2015 гг.**

#### **Гольдмана Михаила Львовича**

1. Goldman M.L. Order-sharp estimates for Hardy-type operators on the cones of functions with properties of monotonicity / M.L. Goldman // Eurasian Mathematical Journal, V. 3, no. 2, 2012, p. 53-84.
2. Goldman M.L. Some equivalent criteria for the boundedness of Hardy-type operators on the cone of quasimonotone functions / M.L. Goldman // Eurasian Mathematical Journal, V. 4, no. 4, 2013, p. 43-63.

3. Гольдман М.Л. Двусторонняя оценка модуля непрерывности свертки / М.Л. Гольдман, В.А. Малышева // Дифференциальные уравнения, 2013, том 49, № 5, с. 585-596.
4. Гольдман М.Л. Оценки равномерного модуля непрерывности для потенциалов Бесселя / М.Л. Гольдман, В.А. Малышева, Д. Хароске // Доклады Академии Наук, 2013, том 450, № 2, с. 143-146.
5. Гольдман М.Л. Точные оценки мажоранты модулей непрерывности и оптимальные вложения для обобщенных потенциалов Бесселя / М.Л. Гольдман, Д. Хароске // Доклады Академии Наук. – 2013. – Т. 453. - № 3. – С. 243-246.
6. Гольдман М.Л. Об оценке равномерного модуля непрерывности обобщенного потенциала Бесселя / М.Л. Гольдман, В.А. Малышева // Труды Матем. ин-та им. В. А. Стеклова Т. 283 (2013). С. 80-91.
7. Гольдман М.Л. Оптимальное восстановление банахова функционального пространства по конусу неотрицательных функций / М.Л. Гольдман, П.П. Забрейко // Труды Матем. ин-та им. В. А. Стеклова Т. 284 (2014). С. 142-156.
8. Гольдман М.Л. Оптимальное восстановление обобщенного банахова функционального пространства по конусу неотрицательных функций / Э.Г. Бахтиреева, М.Л. Гольдман, П.П. Забрейко // Вестник Тамбовского Государств. Университета, Серия «Естественные и технические науки» т.19, вып.2, 2014, 316-330.
9. Goldman M.L. Spaces with generalized smoothness in summability problems for  $\Phi$ -means of spectral decompositions / M.L. Goldman, Tsegaye G. Ayele // Eurasian Mathematical Journal, V. 5, no. 1, 2014, p. 61 -81.
10. Гольдман М.Л. Оптимальное банахово функциональное пространство для конуса неотрицательных убывающих функций / М.Л. Гольдман, П.П. Забрейко // Труды Института Математики НАН Беларуси, 2014, Т. 22, №1, с. 24-34.

11. Гольдман М.Л. Оптимальное пространство Кальдерона для потенциалов Бесселя / М.Л. Гольдман, Д. Хароске // Доклады Академии Наук, 2014, т. 458, №5, с.510-513.

12. Гольдман М.Л. Ассоциированные нормы и оптимальные вложения для одного класса двухвесовых интегральных квазинорм / Э.Г. Бахтиреева, М.Л. Гольдман // Фундаментальная и прикладная математика, 2014, т. 19, вып. 5, с. 3 – 36.

13. Гольдман М.Л. Оптимальные пространства Кальдерона для обобщенных потенциалов Бесселя / М.Л. Гольдман, Д. Хароске // Доклады Академии Наук, 2015, т. 463, №1, с.14-17.

### **Седаев Александр Андреевич**

доктор физико-математических наук, 01.01.01, доцент, Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, кафедра высшей математики, профессор,

394006, г. Воронеж, ул. 20-летия Октября, д. 84,

e-mail: sed@vmail.ru, тел.: 8 (915) 580-86-61.

### **Список основных публикаций за 2011-2015 гг.**

#### **Седаева Александра Андреевича**

1. Sedaev A. A. Fully symmetric function spaces without an equivalent Fatou norm / A. A. Sedaev , E. M. Semenov, F. A. Sukochev // Positivity. –2015. –No 19. –p. 419–437.

2. Седаев А.А. Матрица податливости упругого основания, возникающая при его взаимодействии с нагруженной плитой, покоящейся на его поверхности / А.А. Седаев // Научный вестник Воронежского государственного

архитектурно-строительного университета. Строительство и архитектура. – 2015, т. 40, – № 4 - С. 88-94.

3. Sedaev A. A. Static estimation of gas supply systems / S.A. Kolodyazhny, S.A. Sazonova, A.A. Sedaev, Ye.A.Sushko // Scientific Herald of the Voronezh State University of Architecture and Civil Engineering. Construction and Architecture. – 2014. – No 2 (22). – p.15 -26.

4. Седаев А.А. Решение задачи статистического оценивания систем газоснабжения / С.А. Колодяжный, С.А.Сазонова, А.А. Седаев, Е.А.Сушко // Научный вестник Воронежского государственного архитектурно-строительного университета. Строительство и архитектура. - 2013. – No 4 (32). - С. 25-33.

5. Sedaev A. A. Dixmier measurability in Marcinkiewicz spaces and applications / A. A. Sedaev , F. A. Sukochev // Journal of Functional Analysis. – 2013. - No 256. – p.3053–3066.

6. Sedaev A. A. The notion of Connes measurable elements and stabilizing subsets in Marcinkiewicz spaces / A. A. Sedaev// Singular traces and applications, January 2-7. -2012. - CIRM, Marseille, France, «Talks», p. 59-79.

7. Sedaev A. A. Fully symmetric functionals on a Marcinkiewicz spaces are Dixmier traces / N.J. Kalton, A.A. Sedaev, F.A. Sukochev // Advances in Mathematics. – 2011. - Volume 226, Issue 4. – p. 3540-3549.

**Ведущая организация:**

Самарский государственный аэрокосмический университет имени академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет), 443086 Россия, г. Самара, Московское шоссе, 34. Сайт организации: <http://www.ssau.ru/>, тел.: (846) 335-18-26, e-mail: [ssau@ssau.ru](mailto:ssau@ssau.ru).

## Список основных публикаций за 2011-2015 гг.

1. Асташкин С.В. Мартингалные преобразования последовательности Радемахера в симметричных пространствах / С.В. Асташкин // Алгебра и анализ. 2015. Т. 27, № 2. С. 20-41
2. Асташкин С.В. Пространства Пэли / С.В. Асташкин, Е.М. Семенов // Сибирский математический журнал. 2015. Т. 56, № 1. С. 27-35
3. Асташкин С.В. Константы Лебега системы Уолша / С.В. Асташкин, Е.М. Семенов // Доклады Академии Наук. 2015. Т. 462, № 5. С. 509-511
4. Асташкин С.В. Мартингалные неравенства Розенталя в симметричных пространствах / С.В. Асташкин // Математический сборник. 2014. Т. 205, № 12. С. 41-62
5. Асташкин С.В. Об аппроксимации подпространств симметричных пространств, порожденных независимыми функциями / С.В. Асташкин // Математические заметки. 2014. Т. 96, № 5. С. 643-652
6. Асташкин С.В. Неравенство Хинчина на множествах малой меры / С.В. Асташкин // Функциональный анализ и его приложения. 2014. Т. 48, № 4. С. 1-8.
7. Astashkin S.V. Distributionally concave symmetric spaces and uniqueness of symmetric structure / S.V. Astashkin, F.Sukochev, C.P. Wong // Advances in Math. 2013. V. 232, 399–431.
8. Astashkin S.V. Geometrical properties of Banach spaces generated by sublinear operators / S.V. Astashkin // Positivity. 2012. V. 17, no. 2, 223–234.
9. Astashkin S.V. Disjointification of martingale differences and conditionally independent random variables with some applications / S.V. Astashkin, F.Sukochev, C.P. Wong // Stud. Math. 2011. V. 205, no. 2, 171–200.
10. Astashkin S. V. Rademacher functions in BMO / S.V. Astashkin, M. Leibov, L. Maligranda // Stud. Math. 2011. V. 205, no. 1, 83–100.