

Научный руководитель:

Глушко Андрей Владимирович, доктор физико-математических наук, 01.01.02, профессор, Воронежский государственный университет, кафедра уравнений в частных производных и теории вероятностей, заведующий.

394006, г. Воронеж, Университетская пл., 1. Тел.: (473) 220-86-18, e-mail: kuchp2@math.vsu.ru

Официальные оппоненты:

**Корниенко Василий Васильевич**

Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, доктор физико-математических наук, 01.01.02, профессор кафедры прикладной математики и информатики.

Адрес: 399770, Липецкая обл., г. Елец, ул. Коммунаров, д. 28, ЕГУ им. И.А. Бунина, кафедра прикладной математики и информатики.

Тел.: (47467) 2-21-93, e-mail: V\_V\_KORNIENKO@MAIL.RU

**Список основных публикаций оппонента**

**Корниенко В.В. за 5 лет (2011 – 2015 г.г.)**

1. Корниенко В.В. О влиянии младших членов на спектральные свойства задачи Дирихле для эллиптических систем второго порядка / В.В. Корниенко, О.В. Алексеева, Д.В. Корниенко // Вестн. Воронеж. гос. ун-та. Сер. Физика. Математика. – 2013. – № 2. – С. 124-128.

2. Корниенко В.В. О спектре задачи Дирихле для гиперболической системы первого типа / В.В. Корниенко, О.В. Алексеева, Д.В. Корниенко // Науч. ведомости Белгород. гос. ун-та. Сер. Математика. Физика. – 2013. – Т. 30, № 5 (148). – С. 178-180.

3. Корниенко В.В. К теории задачи Дирихле для эллиптических систем второго порядка с младшими членами по переменной  $t$  / В.В. Корниенко, О.В. Алексеева, Д.В. Корниенко // Науч. ведомости Белгород. гос. ун-та. Сер. Математика. Физика. – 2013. – Т. 31, № 11. – С. 40-43.

4. Корниенко В.В. О влиянии младших членов по переменной  $x$  на спектральные свойства задачи Дирихле для гиперболических систем / В.В. Корниенко, О.В. Алексеева, Д.В. Корниенко // Вестн. Самар. гос. техн. ун-та. Сер. Физико-математические науки. – 2014. – № 2. – С. 16-21.

5. Корниенко В.В. К теории спектра  $2 \times 2$  гиперболических систем / В.В. Корниенко, Д.В. Корниенко // Науч. ведомости Белгород. гос. ун-та. Сер. Математика. Физика. – 2014. – Т. 37, № 25. – С. 39-43.

6. Корниенко В.В. К спектральной теории  $2 \times 2$  гиперболических систем второго порядка / В.В. Корниенко // Актуальные проблемы математики и информатики: теория, методика, практика: сб. науч. тр.— Елец, 2015 — С. 11-15.

### **Ларин Александр Александрович**

Военный учебно-научный центр Военно-воздушных сил «Военно-воздушная академия имени профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина» Министерства обороны Российской Федерации, кандидат физико-математических наук, 01.01.02, доцент кафедры 206 математики.

Адрес: 394064, г. Воронеж, ул. Старых Большевиков, д. 54а, ВУНЦ ВВС «ВВА», кафедра 206 математики.

Тел.: (473) 226-18-88, e-mail: dohior@yandex.ru

### **Список основных публикаций оппонента**

#### **Ларина А.А. за 5 лет (2011 – 2015 г.г.)**

1. Ларин А.А. Неоднородная краевая задача в плоском угле для сингулярного эллиптического уравнения второго порядка / А.А. Ларин // Диф. уравнения.— 2012.— Т. 48, N 2.— С. 217-226.

2. Ларин А.А. О теореме сужения на сферическую поверхность для преобразований Фурье-Бесселя / А.А. Ларин // Доклады АМАН. – 2014. – Т. 16, № 3. – С. 22-29.

3. Ларин А.А. О свойстве радиальной симметрии для некоторых многомерных интегральных преобразований / А.А. Ларин, А.В. Воротягин // Современные методы прикладной математики, теории управления и компьютерных технологий: сб. тр. VII междунар. конф. «ПМТУКТ – 2014». – Воронеж, 2014. – С. 217-220.

4. Ларин А.А. О спектральной функции самосопряжённого расширения одного сингулярного эллиптического оператора / А.В. Воротягин, А.А. Ларин // Современные методы прикладной математики, теории

управления и компьютерных технологий: сб. тр. VII междунар. конф. «ПМТУКТ – 2014». – Воронеж, 2014. – С. 220-222.

5. Ларин А.А. Об одной задаче на собственные значения для сингулярного эллиптического оператора второго порядка / А.А. Ларин, А.Д. Дрынкин, В.Д. Пугачёв // Современные методы прикладной математики, теории управления и компьютерных технологий: сб. тр. VIII междунар. конф. «ПМТУКТ – 2015». – Воронеж, 2015. – С. 202-204.

6. Ларин А.А. О теореме сужения на сферическую поверхность для многомерных преобразований Бесселя / А.А. Ларин, Н.С. Волков // Современные методы прикладной математики, теории управления и компьютерных технологий: сб. тр. VIII междунар. конф. «ПМТУКТ – 2015». – Воронеж, 2015. – С. 199-202.

**Ведущая организация:** Тамбовский государственный университет им. Г.Р. Державина, 392000, Тамбовская обл., г. Тамбов, ул. Интернациональная, д. 33. Сайт организации: <http://www.tsutmb.ru/>, тел.: (4752) 72-34-34.

#### **Список основных публикаций за 5 лет (2011 – 2015 г.г.)**

1. Жуковский Е.С. Об управлении объектами, движение которых описывается неявными нелинейными дифференциальными / Е.С. Жуковский, Е.А. Плужникова // Автоматика и телемеханика. – 2015. – № 1. – С. 31-56.

2. Arutyunov A. On the solvability of implicit differential inclusions / A. Arutyunov, V.A. de Oliveira, F. Lobo Pereira, S. Zhukovskiy, E. Zhukovskiy // *Applicable Analysis*. – 2015. – Т. 94. – № 1. – С. 129-143.

3. Arutyunov A.V. Coincidence points principle for mappings in partially ordered spaces / A.V. Arutyunov, S.E. Zhukovskiy, E.S. Zhukovskiy // *Topology and its Applications*. – 2015. – Т. 179. – С. 13-33.

4. Арутюнов А.В. Точки совпадения многозначных отображений в частично упорядоченных пространствах / А.В. Арутюнов, Е.С. Жуковский, С.Е. Жуковский // Доклады Академии наук. – 2013. – Т. 453. – № 6. – С. 595.

5. Жуковский Е.С. Накрывающие отображения в произведении метрических пространств и краевые задачи для дифференциальных уравнений, не разрешенных относительно производной / Е.С. Жуковский,

Е.А. Плужникова // Дифференциальные уравнения. – 2013. – Т. 49. – № 4. – С. 439.

6. Zhukovskiy E.S. On multi-valued maps with images in the space of closed subsets of a metric space / E.S. Zhukovskiy, E.A. Panasenko // Fixed Point Theory and Applications. – 2013. – Т. 10. – С. 1-21.

7. Арутюнов А.В. О корректности дифференциальных уравнений, не разрешенных относительно производной / А.В. Арутюнов, Е.С. Жуковский, С.Е. Жуковский // Дифференциальные уравнения. – 2011. – Т. 47. – № 11. – С. 1523-1537.

8. Хельминк Г.Ф. Интегрируемые деформации в алгебре псевдодифференциальных операторов с точки зрения алгебраической теории Ли / Г.Ф. Хельминк, А.Г. Хельминк, Е.А. Панасенко // Теоретическая и математическая физика. – 2013. – Т. 174. – № 1. – С. 154-176.

9. Булгаков А.И. Возмущение вольтерровых включений импульсными операторами / А. И. Булгаков, А.А. Григоренко, Е. А. Панасенко // Изв. ИМИ УдГУ. – 2012. – № 1 (39). – С. 17-20.

10. Панасенко Е.А. Пространство  $slcv(\mathbb{R}^n)$  с метрикой Хаусдорфа–Бебутова и дифференциальные включения / Е.А. Панасенко, Л.И. Родина, Е.Л. Тонков // Тр. ИММ УрО РАН. – 2011. – Т. 17. – № 1. – С. 162-177.