

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ КАЧЕСТВЕННЫМИ МЕТОДАМИ НЕЛИНЕЙНОГО И МНОГОЗНАЧНОГО АНАЛИЗА



МИНИСТЕРСТВО
ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



2023
ГОД ПЕДАГОГА
И НАСТАВНИКА



ФГБОУ ВО «Воронежский государственный педагогический университет»

Предметная область: математика

Год основания научной школы: 2004 г.

Основатель научной школы: В.В. Обуховский, доктор физико-математических наук, профессор

Руководитель научной школы – Обуховский Валерий Владимирович

заведующий кафедрой высшей математики ФГБОУ ВО «Воронежский государственный педагогический университет», доктор физико-математических наук, профессор

Год защиты кандидатской диссертации: 1975; год защиты докторской диссертации: 1993.
С 2010 г. заведующий кафедрой высшей математики.

Награды

- Соросовский профессор (1998–2001).
- Грант программы «Фулбрайт» на научную и преподавательскую деятельность в университете Рутгерс, США.
- Грант Министерства иностранных дел Италии на научную и преподавательскую деятельность в университете Флоренции.
- Грант Немецкого агентства академических обменов (DAAD) на научную и преподавательскую деятельность в техническом университете Мюнхена.
- Лауреат премии Правительства Воронежской области в области науки и образования (2014).
- Почетная грамота департамента образования, науки и молодежной политики Воронежской области за многолетний добросовестный труд и вклад в развитие образования (2014).
- Почетная грамота от первого заместителя министра образования и науки РФ за многолетнюю плодотворную работу по развитию и совершенствованию учебного процесса, значительный вклад в дело подготовки высококвалифицированных специалистов (2016).

Достижения

- Автор 9 монографий и более 160 научных и методических работ.
- Под научным руководством подготовлено 2 доктора наук, 8 кандидатов наук.

Контактные данные

Тел. +7 (473) 255-36-63
E-mail: valerio-ob2000@mail.ru
Сайт:
http://www.vspu.ac.ru/univer/kaf_ym.at.html

Публикации

1. Kamenskii M. Condensing multivalued maps and semilinear differential inclusions in Banach spaces: Monographie / M. Kamenskii, V. Obukhovskii, P. Zecca. Berlin: Walter De Gruyter, 2001. 345 p.
2. Борисович Ю.Г. Введение в теорию многозначных отображений и дифференциальных включений / Ю.Г. Борисович, Б.Д. Гельман, А.Д. Мышкис, В.В. Обуховский. 2-е изд. М.: Либроком, 2011. 224 с.
3. Obukhovskii V. Method of Guiding Functions in Problems of Nonlinear Analysis. Lecture Notes in Math / V. Obukhovskii, P. Zecca, N.V. Loi, S. Kornev. Berlin: Springer-Verlag, 2013. V. 2076. 177 p.
4. Arutyunov A.V. Convex and Set-Valued Analysis. Selected Topics / A.V. Arutyunov, V. Obukhovskii // De Gruyter Graduate. Berlin: Walter De Gruyter, 2017. 209 p.
5. Obukhovskii V. Multivalued Maps and Differential Inclusions. Elements of Theory and Applications / V. Obukhovskii, B. Gel'man. Singapore: World Scientific Publishing Co., 2020.

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ТЕОРИИ УПРАВЛЕНИЯ И ОПТИМИЗАЦИИ КАЧЕСТВЕННЫМИ МЕТОДАМИ НЕЛИНЕЙНОГО И МНОГОЗНАЧНОГО АНАЛИЗА



МИНИСТЕРСТВО
ПРОСВЕЩЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ



2023
ГОД ПЕДАГОГА
И НАСТАВНИКА

Деятельность научной школы

- Топологические и геометрические методы решения задач управления и оптимизации сложными нелинейными системами.
- Дифференциальные включения со случайными воздействиями и гистерезисом.
- Краевые задачи для дифференциальных уравнений и включений дробного порядка, большего единицы, в банаховых пространствах.

Внедрение полученных результатов научных исследований

Часть полученных результатов нашли свое применение при реализации образовательных программ бакалавриата, магистратуры и аспирантуры Воронежского государственного университета и Воронежского государственного педагогического университета. Кроме того, издано 7 учебно-методических пособий.

Результаты исследований

> 300
публикаций

Защищено 8 кандидатских, 2 докторские диссертации; издано 10 монографий; получено грантов Минобрнауки России и Минпросвещения России – 4, РФФИ – 11, РНФ – 1, Президента РФ – 1.

Партнеры научной школы

- ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет».
- АО «Концерн «Созвездие».

Численность участников научной школы

22
человека

в том числе доктора наук – 2 чел., кандидаты наук – 3 чел., аспиранты – 5 чел., магистранты – 5 чел., студенты – 7 чел.

Ссылка на страницу научной школы

http://www.vspu.ac.ru/univer/kaf_vmat.html