**2014**

**Статьи индексируемые в системах** [**Web of Science**](http://scivspu.vspu.ac.ru/Data/Publications_WoS_2014.pdf) **и** [**Scopus**](http://scivspu.vspu.ac.ru/Data/Publications_Scopus_2014.pdf)**:**

1. Controllability for systems governed by semilinear evolution inclusions without compactness.NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl. **21**(2014), no. 6, 795—812 (with I. Benedetti and V. Taddei).
2. On inclusions with multivalued operators and their applications to some optimization problems, J. Fixed Point Theory Appl. 16(2014), no. 1-2, 27-82 (with V. Zvyagin and A. Zvyagin).
3. On asymptotics of solutions for a class of functional differential inclusions, Discuss. Math. Differ. Incl. Control Optim. 34(2014), no. 2, 219-227 (with S. Kornev and J.-C. Yao).

**Публикации из перечня ВАК:**

1. Controllability for systems governed by semilinear evolution inclusions without compactness.NoDEA Nonlinear Differential Equations Appl. **21**(2014), no. 6, 795—812 (with I. Benedetti and V. Taddei).
2. Topological degree for a class of non-compact multifields in locally convex spaces, Proc.. Voronezh State Univ. Ser. Phis., Mat. 2014, no. 3, 88-98 (in Russian) (with J. Al-Obaidi).
3. Topological coincidence degree of Fredholm operators and pseudo-acyclic multivalued maps, Proc.. Tambov Univ. Ser. Estestv. Tekhn. Nauk. 2014, no. 6, 1771-1783 (in Russian) (with J. Al-Obaidi).
4. On inclusions with multivalued operators and their applications to some optimization problems, J. Fixed Point Theory Appl. 16(2014), no. 1-2, 27-82 (with V. Zvyagin and A. Zvyagin).
5. On asymptotics of solutions for a class of functional differential inclusions, Discuss. Math. Differ. Incl. Control Optim. 34(2014), no. 2, 219-227 (with S. Kornev and J.-C. Yao).
6. Обуховский В.В. О задаче управляемости для полулинейного функционально-дифференциального включения дробного порядка с бесконечным запаздыванием / В.В. Обуховский, Г.Г. Петросян // «Вестник ВГУ. Серия ФМ», выпуск 1, Воронеж 2014 г. С. 106-126.
7. Петросян Г.Г. О задаче Коши для полулинейного функционально-дифференциального включения дробного порядка с импульсными характеристиками и бесконечным запаздыванием в банаховом пространстве / Г.Г. Петросян // Вестник РУДН. Серия Математика. Информатика. Физика. Вып. №1.- 2014 г. С. 5-22.

**Публикации индексируемые в РИНЦ:**

1. Петросян Г.Г. Функциональный анализ в педагогическом вузе / Г.Г. Петросян // «Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования», материалы международной научно-методической конференции студентов, аспирантов и преподавателей кафедры высшей математики ВГПУ, Воронеж 2014 г. С. 110-112.
2. Петросян Г.Г. О задаче Коши для одного класса дифференциальных включений дробного порядка с почти полунепрерывной снизу правой частью / Г.Г. Петросян // «Современные проблемы математики. Методы, модели, приложения», материалы международного молодежного симпозиума, ВГЛТА, Воронеж 2014 г. С. 49-51.
3. Корнев С.В. Об интегральных направляющих функциях в исследовании асимптотического поведения решений функционально-дифференциальных уравнений // Международный молодежный симпозиум «Современные проблемы математики. Методы, модели, приложения», 18-19 ноября 2014 г., Воронеж.- Воронеж, 2014.- С. 34-37.
4. Дорохов А.Н. Восковская Н.И. Приложение относительного экстремума функции нескольких переменных // Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования.Вып. 2. - Воронеж: ВГПУ, 2014. – С. 24-27
5. Дорохов А.Н. Внуков А.Н., Внуков Д.Н. К вопросу вероятностного моделирования боевых и обеспечивающих действий // Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования.Вып. 2. - Воронеж: ВГПУ, 2014. – С. 52-56
6. Дорохов А.Н. Внуков А.Н., Лазукин В.В. К вопросу скоростного восстановления аэродромов с грунтовой взлетно-посадочной полосой // Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования.Вып. 2. - Воронеж: ВГПУ, 2014. – С. 56-60
7. Дорохов А.Н. Федосова М.С. Переход к полярным координатам в двойном интеграле // Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования.Вып. 2. - Воро­неж: ВГПУ, 2014. – С. 129-132
8. Дорохов А.Н. Внуков А.Н., Лазукин В.В. Скоростное восстановления грунтовых аэродромов на одном этапе ремонтных работ // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – Воронеж: ВГЛТА, 2014. – С. 133-136
9. С.Н. Афонина. Абстрактная модель уравнений нейтрального типа// Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования, материалы международной научно-методической конференции студентов, аспирантов и преподавателей кафедры высшей математики ВГПУ. -Воронеж , -2014. - С. 7-9.
10. Бочаров В. А. Метод координат в геометрических задачах на построение / В. А. Бочаров В., Н. А. Заварзина // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика, Сборник научных трудов по материалам международной заочной научно-практической конференции 2014 г. № 4 часть 2 (9-2) / ред. В. М. Бугаков. — ФГБОУ ВПО «ВГЛТА»., 2014. — С. 15-18
11. Конец формы
12. Бочаров, В. А. Об одной задаче на построение с использованием окружности Аполлония. / В. А. Бочаров, Н. А. Заварзина // Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования. — Воронеж, 2014. — С. 14-15
13. Конец формы
14. Колотева, В. В. Метрические задачи стереометрии / В. В. Колотева, Н. Н. Заварзина // Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования. — Воронеж, 2014. — С. 78-79
15. Гетманова Е.Н., Покорная И.Ю. Параметрический способ задания кривых в задачах вариационного исчисления */* Сборник научных трудов по материалам международной научно практической конференции «Современные проблемы анализа динамических систем. Приложения в технике и технологиях» 18-19 июня 2014 г. Воронеж - №4, часть 2. - Стр.73-76
16. Якушева Н.Э., Покорная И.Ю. Некоторые особенности решения задач с применением понятия предела */* Сборник научных трудов по материалам международной научно практической конференции «Современные проблемы анализа динамических систем. Приложения в технике и технологиях» 18-19 июня 2014 г. Воронеж - №4, часть 2. - Стр.471-474
17. Гетманова Е.Н., Покорная И.Ю. Параметрический способ задания кривых в некоторых физических задачах */* Математическая международная научно-методическая конференция «Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования». Вып.2. – Воронеж: ВГПУ, 2014. – Стр.29-31
18. Демидова Я.И., Покорная И.Ю. Характеристика точек регулярной поверхности */* Математическая международная научно-методическая конференция «Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования». Вып.2. – Воронеж: ВГПУ, 2014. – Стр.44-47
19. Кочетова С.П., Покорная И.Ю. Взаимосвязь различных областей математики на примере метода Даламбера */* Математическая международная научно-методическая конференция «Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования». Вып.2. – Воронеж: ВГПУ, 2014. – Стр.86-89
20. Лунева Е.А., Покорная И.Ю. Различные приложения эллиптического параболоида */* Математическая международная научно-методическая конференция «Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования». Вып.2. – Воронеж: ВГПУ, 2014. – Стр.92-94
21. Набродова С.Ю., Покорная И.Ю. Решение нестандартных задач с помощью интеграла */* Математическая международная научно-методическая конференция «Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования». Вып.2. – Воронеж: ВГПУ, 2014. – Стр.104-106
22. Полякова С.А., Покорная И.Ю. Удивительные приложения гармонического ряда */* Математическая международная научно-методическая конференция «Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования». Вып.2. – Воронеж: ВГПУ, 2014. – Стр.114-116
23. Якушева Н.Э., Покорная И.Ю. Приложение теории пределов в различных задачах */* Математическая международная научно-методическая конференция «Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования». Вып.2. – Воронеж: ВГПУ, 2014. – Стр.139-142
24. Канатникова, Н. Н. Тригонометрические уравнения и неравенства в школьном курсе математики / Н. Н. Канатникова, М. Г. Карпов // "Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования", материалы Международной научно-методической конференции студентов, аспирантов и преподавателей кафедры высшей математики ВГПУ. — Воронеж : "НАУКА-ЮНИПРЕСС", 2014. — С. 74-77
25. Губанова И.А. Управление движением материальной точки. Некоторые вопросы анализа, геометрии и математического образования. Вып.2. – Воронеж: ВГПУ, 2014. – 152 с.
26. Губанова И.А. Теоретические карты как средство обучения решению задач планиметрии. Актуальные направления научных исследований ХХI века: теория и практика. Сборник научных трудов по материалам международной заочной научно-практической конференции. 2014 г. №5 часть 2 (10-2)- ООО ИПЦ «Научная книга» - 272с.
27. Овсянникова А.Н. Некоторые теоремы о существовании неподвижных точек монотонных операторов в локально выпуклом пространстве / Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования. Материалы международной научно-методической конференции студентов, аспирантов и преподавателей кафедры высшей математики. Вып.2.-Воронеж: ВГПУ, 2014.-152 с. (Тираж 100экз). - Стр.106-108
28. Воротников Д.И., Овсянникова А.Н. Задача Наполеона как частный случай простой задачи / Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования. Материалы международной научно-методической конференции студентов, аспирантов и преподавателей кафедры высшей математики. Вып.2.-Воронеж: ВГПУ, 2014.-152 с. (Тираж 100экз).- Стр.18-21
29. Кабаева И.И., Овсянникова А.Н. Применение математической индукции в олимпиадных задачах / Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования. Материалы международной научно-методической конференции студентов, аспирантов и преподавателей кафедры высшей математики. Вып.2.-Воронеж: ВГПУ, 2014.-152 с. (Тираж 100экз).- стр.72-74
30. Красникова Е.В., Овсянникова А.Н. Системы счисления в криптографии / Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования. Материалы международной научно-методической конференции студентов, аспирантов и преподавателей кафедры высшей математики. Вып.2.-Воронеж: ВГПУ, 2014.-152 с. (Тираж 100экз).- Стр. 89-91
31. Матвеев Е.В., Овсянникова А.Н. Задачи на нахождение наибольших и наименьших значений / Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования. Материалы международной научно-методической конференции студентов, аспирантов и преподавателей кафедры высшей математики. Вып.2.-Воронеж: ВГПУ, 2014.-152 с. (Тираж 100экз).- Стр.97-100
32. Челак Е.С. , Овсянникова А.Н. Применение неравенства Коши при решении задач на нахождение наибольшего и наименьшего значений / Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования. Материалы международной научно-методической конференции студентов, аспирантов и преподавателей кафедры высшей математики. Вып.2.-Воронеж: ВГПУ, 2014.-152 с. (Тираж 100экз).- Стр.136-138

**Прочие публикации:**

1. Обуховский В.В. Управляемость процесса дробной диффузии / В.В. Обуховский, Г.Г. Петросян // «Современные методы теории функций и смежные проблемы», материалы Воронежской зимней математической школы, Воронеж 2014 г. С. 233-235.
2. Корнев С.В., Обуховский В.В. Об асимптотическом поведении решений дифференциальных включений // Материалы Воронежской весенней математической школы “Современные методы теории краевых задач. Понтрягинские чтения – XXV”, 3-9 мая 2014 г., Воронеж.- Воронеж, 2014.- С. 97-98.
3. Корнев С.В., Обуховский В.В. О методе негладкой интегральной направляющей функции в задаче о существовании периодических решений функционально-дифференциальных включений с невыпуклой правой частью // Материалы международной открытой конференции «Современные проблемы анализа динамических систем. Приложения в технике и технологиях», 18 – 19 июня 2014 г., Воронеж.- Воронеж, 2014.- С. 306-308.
4. Kornev S.V. The method of guiding functions in the study the asymptotic behavior of solutions of differential inclusions // The Seventh International Conference on Differential and Functional Differential Equations (DFDE-2014), Moscow, RUSSIA, August 26–28, 2014.- P. 146-147.
5. Корнев С.В., Обуховский В.В. Об интегральных направляющих функциях в исследовании асимптотического поведения решений функционально-дифференциальных включений // Материалы международной научно-методической конференции студентов, аспирантов и преподавателей кафедры высшей математики ВГПУ, выпуск 2.- Воронеж: ВГПУ. - 2014. - С. 80-82.
6. Корнев С.В. О некоторых аспектах применения метода негладких направляющих функций в задаче о существовании периодических решений дифференциальных уравнений // Международная конференция "XXV Крымская осенняя математическая школа-симпозиум", Крым, Россия, 21-30 сентября, 2014 г., Судак.- Судак, 2014.- С. 33.
7. Корнев С.В. Асимптотическое поведение решений дифференциальных уравнений и метод негладких направляющих функций // Математические методы и информационно-технические средства: материалы X Всерос. науч.-практ. конф., 20–21 июня 2014 г., Краснодар: Краснодар. ун-т МВД России, 2014, C. 151-152.
8. Корнев С.В. Метод негладких интегральных направляющих функций в задаче о существовании периодических режимов систем, описываемых функционально-дифференциальными уравнениями // Математические методы и информационно-технические средства: материалы X Всерос. науч.-практ. конф., 20–21 июня 2014 г., Краснодар: Краснодар. ун-т МВД России, 2014, C. 153-154.
9. Корнев С.В., Лой Н.В. Об асимптотически усредненной негладкой направляющей функции в задаче о существовании периодических решений дифференциальных уравнений // Международная научно-практическая конференция «Проблемы информационного обеспечения деятельности правоохранительных органов», 17 октября 2014 г., Белгород: Бел ЮИ МВД России, 2014.- С. 67-69.
10. Дорохов А.Н. О неподвижных точках сжимающих операторов, возмущенных вполне непрерывными операторами в пространствах Фреше // Современные методы теории краевых задач: материалы Воронежской весенней математической школы "Понтрягинские чтения - XXV".– Воронеж: ВГУ, 2014
11. Дорохов А.Н. Покорная И.Ю., Карпов М.Г. Решение дифференциальных уравнений первого порядка: учебное пособие. - Воронеж: ВГПУ, 2014. – 28 с.
12. Губанова И.А. Об одной задаче быстродействия. Тезисы докладов студенческой научной конференции по итогам работы за 2013 год. Вып. 18. – Воронежский государственный педагогический университет, 2014. – 364 с.
13. Каменский М.И. О волновых уравнениях с условием гистерезисного типа на графе / М.Б. Зверева, И.М. Гудошников // Сборник трудов по материалам международной заочной научно-практической конференции «Современные проблемы математики. Методы. Модели, Приложения.» (18 - 19 ноября 2014 г., Воронеж) . — 2014, № 5, часть 2 .— ВГЛТА.— С.69-70

**Публикации студентов:**

1. Афанасова М.С. О некоторых теоремах существования для функционально-дифференциальных включений / А.С. Афанасова // «Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования», материалы международной научно-методической конференции студентов, аспирантов и преподавателей кафедры высшей математики ВГПУ, Воронеж 2014 г. С. 5-7.
2. Русинова А.В. Степень отображения векторных полей на окружность / А.В. Русинова // «Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования», материалы международной научно-методической конференции кафедры высшей математики ВГПУ, вып.2, Воронеж 2014 г. С.119-122.
3. Цымбалова О.В. Об одной теореме о вращении векторного поля, использующую формулу Пуанкаре/ О.В. Цымбалова // «Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования», материалы международной научно-методической конференции кафедры высшей математики ВГПУ, вып.2, Воронеж 2014 г. С.132-136.
4. Восковская Н.И. Векторные поля на двумерных многообразиях / Н.И. Восковская // «Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования», материалы международной научно-методической конференции кафедры высшей математики ВГПУ, вып.2, Воронеж 2014 г. С.21-24.
5. Горлова Ю.В. [Гомотопные векторные поля](http://elibrary.ru/item.asp?id=24336578) / Ю.В. Горлова // «Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования», материалы международной научно-методической конференции кафедры высшей математики ВГПУ, вып.2, Воронеж 2014 г. С.34-36.
6. Жукова М.В. Порядок точки относительно образа границы / М.В. Жукова // «Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования», материалы международной научно-методической конференции кафедры высшей математики ВГПУ, вып.2, Воронеж 2014 г. С.60-63.
7. Русинова А.В. Пример использования степени отображения векторных полей на окружность/ А. В. Русинова//Тезисы докладов студенческой научной конференции по итогам работы за 2013 год / ред. В.А. Хоник-2014. - с.145-147.
8. Цымбалова О.В. Интегральная формула Пуанкаре / О.В. Цымбалова //Тезисы докладов студенческой научной конференции по итогам работы за 2013 год / ред. В.А. Хоник-2014. - с.
9. Русинова А. В. Взаимосвязь между степенью отображения и вращением векторных полей /А.В. Русинова//Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика, №4, ч.2 / ред.В.М. Бугаков — Воронеж: ФГБОУ «ВГЛТА» 2014. — С. 454
10. Восковская Н.И. Некоторые теоремы о векторных полях на поверхностях в R3 / Н.И. Восковская //Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика, №4, ч.2 / ред.В.М. Бугаков — Воронеж: ФГБОУ «ВГЛТА» 2014. — С. 444
11. Горлова Ю.В. О некоторых гомотопных векторных полях / Ю.В. Горлова //Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика, №4, ч.2 / ред.В.М. Бугаков — Воронеж: ФГБОУ «ВГЛТА» 2014. — С. 449
12. Жукова М.В. Пример нахождения порядка точки относительно образа границы / М.В. Жукова // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика, №4, ч.2 / ред.В.М. Бугаков — Воронеж: ФГБОУ «ВГЛТА» 2014. — С. 453
13. Цымбалова О.В. О вычислении вращения векторных полей, с помощью формулы Пуанкаре / О.В. Цымбалова // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика, №4, ч.2 / ред.В.М. Бугаков — Воронеж: ФГБОУ «ВГЛТА» 2014. — С. 467
14. Щербакова К.В. Вращение на границе многосвязной области и особые точки векторных полей / К.В. Щербакова // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика, №4, ч.2 / ред.В.М. Бугаков — Воронеж: ФГБОУ «ВГЛТА» 2014. — С. 468
15. Восковская Н.И. О векторных полях на сфере / Н.И. Восковская // Тезисы докладов студенческой научной конференции по итогам работы за 2013 год / ред. В.А. Хоник-2014. - с.127
16. Безмельницына Ю.Е. Использование математических методов для решения прикладных задач// Некоторые вопросы анализа,алгебры, геометрии и математического образования, материалы международной научно-методической конференции студентов, аспирантов и преподавателей кафедры высшей математики ВГПУ. -Воронеж , -2014. - С.9-12.
17. Польшина, Л. О. Построение касательной к эллипсу. / Л. О. Польшина, Ю. Г. Шумакова // Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования. / ред. В. В. Обуховский. — г.Воронеж, 2014. — С. 112-114
18. Конец формы
19. Терехова, А. С. Теорема Дезарга в задачах элементарной геометрии. / А. С. Терехова // Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования / ред. В. В. Обуховский. — Воронеж, 2014. — С. 122-124
20. Воротников Д.И. Решение задачи Наполеона на основе простой задачи / Тезисы докладов студенческой научной конференции по итогам работы за 2013 год. Вып.18. – Воронеж: Воронежский государственный педагогический университет, 2014.-364 с. (Тираж 200 экз).- Стр.159-162
21. Красникова Е.В. Применение двоичной системы счисления в криптографии / Тезисы докладов студенческой научной конференции по итогам работы за 2013 год. Вып.18. – Воронеж: Воронежский государственный педагогический университет, 2014.-364 с. (Тираж 200 экз).- Стр.162-163