**2013**

**Монографии:**

Obukhovskii V., Zecca P., Loi N.V. and Kornev S. Method of guiding functions in problems of nonlinear analysis. LectureNotesinMath. V. 2076.-Berlin: Springer, 2013.- 177 p.

**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. On the global bifurcation of periodic solutions of differential inclusions in Hilbert spaces, Nonlinear Anal. 76(2013), 80-92. (with N.V. Loi and P. Zecca) .
2. A bifurcation of solutions of nonlinear Fredholm inclusions involving CJ-multimaps with applications to feedback control systems, Set-Valued Var. Anal. 21(2013), 247-269 (with N.V. Loi and J.-C. Yao).
3. On a class of fractional order differential inclusions with infinite delays. Appl. Anal. **92** (2013), no. 1, 115—137 (with T.D. Ke, N.-C. Wong, and J.-C. Yao).
4. On controllability of Duffing equation, Appl. Math. and Comput. 219(2013), no. 21, 10468-10474 (with N.V. Loi).
5. Existence and global bifurcation of periodic solutions to a class of differential variational inequalities, International J. of Bifurcation and Chaos 23(2013), no. 7, 1350125 (10 pages) (with Z. Liu and N.V. Loi).
6. Controllability for systems governed by second-order differential inclusions with nonlocal conditions, Topol. Methods in Nonlin. Analysis 42(2013), no. 2, 377-403 (with T.D. Ke).
7. **On some topological methods in theory of neutral type operator differential inclusions with applications to control systems,** Discussiones Mathematicae. Differential Inclusions, Control and Optimization 33(2013), no. 2, 193-204 **(with M. Kamenskii and J.-C. Yao).**
8. Kamenskii M.I. A bifurcation problem for a class of periodically perturbed autonomous parabolic equations / M.I. Kamenskii, B.A. Mikhaylenko, Nistri P.// Bound.Value Probl. 2013, 2013:101, pp 1-18.
9. Kamenskii M.I. An infinite dimensional bifurcation problem with application to a class of functional differential equations of neutral type / M.I. Kamenskii, Couchouron J.-F., Nistri P.// Commun. Pure Appl. Anal. 12 (2013), no. 5, 1845 – 1859.
10. Kamenskii M.I. Bifurcation of periodic solutions from a degenerated cycle in equations of neutral type with a small delay / M.I. Kamenskii, B.A. Mikhaylenko // Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. B 18 (2013), no. 2, 437 – 452.

**Публикации из перечня ВАК:**

1. On the global bifurcation of periodic solutions of differential inclusions in Hilbert spaces, Nonlinear Anal. 76(2013), 80-92. (with N.V. Loi and P. Zecca) .
2. A bifurcation of solutions of nonlinear Fredholm inclusions involving CJ-multimaps with applications to feedback control systems, Set-Valued Var. Anal. 21(2013), 247-269 (with N.V. Loi and J.-C. Yao).
3. On a class of fractional order differential inclusions with infinite delays. Appl. Anal. **92** (2013), no. 1, 115—137 (with T.D. Ke, N.-C. Wong, and J.-C. Yao).
4. On controllability of Duffing equation, Appl. Math. and Comput. 219(2013), no. 21, 10468-10474 (with N.V. Loi).
5. Existence and global bifurcation of periodic solutions to a class of differential variational inequalities, International J. of Bifurcation and Chaos 23(2013), no. 7, 1350125 (10 pages) (with Z. Liu and N.V. Loi).
6. Обуховский В.В. О задаче Коши для функционально-дифференциального включения дробного порядка с импульсными характеристиками в банаховом пространстве / В.В. Обуховский, Г.Г. Петросян // «Вестник ВГУ. Серия ФМ», выпуск 1, Воронеж 2013 г. С. 192-209.
7. Controllability for systems governed by second-order differential inclusions with nonlocal conditions, Topol. Methods in Nonlin. Analysis 42(2013), no. 2, 377-403 (with T.D. Ke).
8. **On some topological methods in theory of neutral type operator differential inclusions with applications to control systems,** Discussiones Mathematicae. Differential Inclusions, Control and Optimization 33(2013), no. 2, 193-204 **(with M. Kamenskii and J.-C. Yao).**
9. Петросян Г.Г. О задаче управляемости для одного класса полулинейных функционально-дифференциальных включений дробного порядка в банаховом пространстве / Г.Г. Петросян // Материалы Международной конференции «Колмогоровские чтения 6. Общие проблемы управления и их приложения (ОПУ-2013)», Тамбов, 2013 г. С. 2632-2634.
10. Петросян Г.Г. О нелокальной задаче Коши для полулинейного функционально-дифференциального включения дробного порядка в банаховом пространстве / Г.Г. Петросян // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. - Т.18. - вып. 6. – 2013 г. С. 3129-3143.
11. Б.Д. Гельман, С.Н. Афонина.Уплотняющие возмущения сюръективных операторов. Некоторые приложения.//Вестник Тамбовского университета. Серия:Естественные и технические науки. - 2013. - Т.18. - Вып.5., С. 2479-2481
12. Овсянникова А.Н. Исследование социально-экономических систем на основе стохастических графов с возвратами. [Текст] // Системы управления и информационные технологии. Научно-технический журнал. №1.1(51), Воронеж, ООО Издательство «Научная книга», 2013-С. 183-187. (Тираж 500 экземпляров)
13. Kamenskii M.I. A bifurcation problem for a class of periodically perturbed autonomous parabolic equations / M.I. Kamenskii, B.A. Mikhaylenko, Nistri P.// Bound.Value Probl. 2013, 2013:101, pp 1-18.
14. Kamenskii M.I. An infinite dimensional bifurcation problem with application to a class of functional differential equations of neutral type / M.I. Kamenskii, Couchouron J.-F., Nistri P.// Commun. Pure Appl. Anal. 12 (2013), no. 5, 1845 – 1859.
15. Kamenskii M.I. Bifurcation of periodic solutions from a degenerated cycle in equations of neutral type with a small delay / M.I. Kamenskii, B.A. Mikhaylenko // Discrete Contin. Dyn. Syst. Ser. B 18 (2013), no. 2, 437 – 452.
16. Kamenskii M.I. On Some Topological Methods in Theory of Neutral Type Differential Inclusions with Applications to Control Systems / M.I. Kamenskii, B Obukhovskii V.V., Yao J.-C.// DICO 33 (2) 2013, p. 193 - 204.

**Публикации индексируемые в РИНЦ:**

1. Петросян Г.Г. О задаче Коши для функционально-дифференциального включения дробного порядка содержащего полунепрерывное снизу мультиотображение / 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 2013 г. С. 123-125.
2. Дорохов А.Н. О неподвижных точках вполне непрерывных операторов в F-пространствах // Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования.Вып. 1. - Воро­неж: ВГПУ, 2013. – С. 121-123
3. Покорная И. Ю. О формировании теории отрицательных чисел в контексте исторического развития математики [Текст] / И. Ю. Покорная, Н. А. Шаталова, О. Ю. Покорная // Молодой ученый. — 2013. — №4. — С. 17-20.
4. Давыдов И.С., Дубровин А.С., Сумин В.И., Шаталов В.С., Покорная И.Ю. 2.Анализ защищенных критериев динамических показателей полумарковских моделей в информационном процессе системы «Абитуриент» // Вестник Воронежского института ФСИН России. 2013, №1, январь-июнь. – С.47 – 51.
5. Сумин В.И., Шаталов В.С., Покорная И.Ю. Модель защищенного информационного процесса, организуемого эталонной автоматизированной системой, и правила распознавания несанкционированного доступа в системе «Абитуриент» // Сборник материалов Всероссийской научно-практ. конфер. В 2 т.; ВПО Воронежский инст. ФСИН России – Воронеж: ИПЦ «Научная книга», 2013. – Т.1.– С.240 – 243.
6. Гетманова Е.Н., Покорная И.Ю. Уравнения и неравенства в нестандартных задачах/ Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования. Материалы международной научно-метод.конференции. Вып.1. – Воронеж: Наука-Юнипресс, 2013. - С. 6 - 9.
7. Игнатова А.И., Покорная И.Ю.Различные свойства параболы/ Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования. Материалы международной научно-метод.конференции. Вып.1. – Воронеж: Наука-Юнипресс, 2013. - С. 16 - 19.
8. Лозенко Т.Г., Покорная И.Ю.Исторические аспекты изучения математического анализа на примере квадрируемости фигур/ Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования. Материалы международной научно-метод.конференции. Вып.1. – Воронеж: Наука-Юнипресс, 2013. - С. 77 – 80.
9. Шаталова Н.А., Покорная И.Ю. Особенности решения сингулярно возмущенных дифференциальных уравнений с разрывными коэффициентами/ Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования. Материалы международной научно-метод.конференции. Вып.1. – Воронеж: Наука-Юнипресс, 2013. - С. 95 – 98.
10. Губанова И.А. О некоторых оптимизационных задачах. Некоторые вопросы анализа, геометрии и математического образования. Вып.1. – Воронеж: Наука-юнипресс, 2013. – 193 с.

**Прочие публикации:**

1. Петросян Г.Г. О нелокальной задаче Коши для полулинейного функционально-дифференциального включения с дробной производной и импульсными характеристиками в банаховом пространстве / Г.Г. Петросян // «Современные методы теории функций и смежные проблемы», материалы Воронежской зимней математической школы, Воронеж 2013г. С. 185-187.
2. Петросян Г.Г. О задаче управляемости для полулинейного функционально-дифференциального включения дробного порядка в банаховом пространстве / Г.Г. Петросян // «Функциональные пространства. Дифференциальные операторы. Общая топология. Проблемы математического образования.» Тезисы докладов Четвертой Международной конференции, посвященной 90-летию со дня рождения члена-корреспондента РАН, академика Европейской академии наук Л. Д. Кудрявцева, Москва, РУДН, 2013г. С. 316-317.
3. Петросян Г.Г. О задаче управляемости для полулинейного функционально-дифференциального включения дробного порядка с импульсными характеристиками / Г.Г. Петросян // «Современные методы теории краевых задач», материалы весенней математической школы «Понтрягинские чтения – 24 », Воронеж 2013 г. С 145-147.
4. Корнев С.В., Обуховский В.В., Сумин В.И. О периодических решениях функционально-дифференциальных включений // Математические методы и информационно-технические средства: материалы IX Всерос. науч.-практ. конф., 21–22 июня 2013 г., Краснодар: Краснодар. ун-т МВД России, 2013, C. 315-318.
5. Корнев С.В., Громов Ю.Ю. О методе негладких интегральных направляющих функций в задаче о периодических режимах систем, описываемых функционально-дифференциальными включениями ФСИН, октябрь 2013
6. Корнев С.В., Громов Ю.Ю. Использование нескольких многолистных векторных направляющих функций в задаче о вынужденных колебаниях систем, описываемых дифференциальными уравнениями ФСИН, октябрь 2013
7. Громов Ю.Ю., Корнев С.В., Сахаров С.Л. Об исследовании периодических режимов систем, описываемых функционально-дифференциальными включениями // Академические Жуковские чтения. Актуальные проблемы математических и естественнонаучных дисциплин при подготовке военных специалистов: сб. науч. ст. по материалам Всероссийской НПК, 20‒21 ноября 2013 г., в 2-х т., Воронеж: ВУНЦ ВВС «ВВА», Т. 1. C. 32-35.
8. Громов Ю.Ю., Корнев С.В., Сахаров С.Л. Обобщение метода многолистных векторных направляющих функций в задаче о существовании вынужденных колебаний систем, описываемых дифференциальными уравнениями Академические Жуковские чтения. Актуальные проблемы математических и естественнонаучных дисциплин при подготовке военных специалистов [текст]: сб. науч. ст. по материалам Всероссийской НПК (20-21 ноября 2013 г.): в 2-х т., Воронеж: ВУНЦ ВВС «ВВА», 2013. Т. 1. C. 35-38.
9. Дорохов А.Н. О неподвижных точках вполне непрерывных операторов в пространствах Фреше // Современные методы теории функций и смежные проблемы: материалы Воронежской зимней математической школы. – Воронеж: ВГУ, 2013
10. Афонина (Калабухова) С.Н. Об одном классе вырожденных дифференциальных уравнений//Современные методы теории функций и смежные проблемы: материалы ВЗМШ. - Воронеж: Издательство ВГУ. - 2013. – С. 19-20
11. Сумин В.И., Шаталов В.С., Покорная И.Ю.Разработка модели системы защиты информационного процесса системы «Абитуриент» // Математические методы и информационно-технические средства: материалы IX Всероссийской научно-практ.конфер., 21-22 июня 2013 г. – Краснодар: Краснодар.ун-т МВД России, 2013. – С. 326 – 328.
12. Овсянникова А.Н. Модели формирования производственно-финансовой устойчивости предприятия. [Текст] / Белоусов В.Е., Овсянникова А.Н.// Научный вестник Воронежского государственного архитектурно-строительного университета. Серия - управление строительством. №2, Воронеж: Отдел оперативной полиграфии ВГАСУ, 2013-С. 121-126 (Тираж 100 экземпляров)
13. Каменский М.И. Некоторые вопросы колебаний струны : учебно-методическое пособие для вузов / М.И. Каменский, М.Б. Зверева, Ж.И. Бахтина, А.Д. Баев, М.Ш. Бурлуцкая, М.Б. Давыдова, С.А. Шабров // Издательско-полиграфический центр Воронежского государственного университета, 2013 .— 50 с.

**Публикации студентов:**

1. Жукова М.В. [Теорема Банаха для числовой прямой](http://elibrary.ru/item.asp?id=24336122) / М.В. Жукова // «Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования», материалы международной научно-методической конференции кафедры высшей математики ВГПУ, вып.1, Воронеж 2013 г. С.14-15.
2. Колесников А.Ю. Об одном свойстве неподвижной точки / А.Ю. Колесников // «Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования», материалы международной научно-методической конференции кафедры высшей математики ВГПУ, вып.1, Воронеж 2013 г. С.19-22.
3. Русинова А.В. Приложения теоремы Борсука-Улама для окружности / А.В. Русинова // «Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования», материалы международной научно-методической конференции кафедры высшей математики ВГПУ, вып.1, Воронеж 2013 г. С.28-31.
4. Цымбалова О.В. Компактность. аналог теорем Вейерштрасса о свойствах непрерывной/ О.В. Цымбалова // «Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования», материалы международной научно-методической конференции кафедры высшей математики ВГПУ, вып.1, Воронеж 2013 г. С.35-36.
5. Щербакова К.В. Ретракция / К.В. Щербакова // «Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования», материалы международной научно-методической конференции кафедры высшей математики ВГПУ, вып.1, Воронеж 2013 г. С.37-38.
6. Горлова Ю.В. Некоторые приложения теоремы о промежуточном значении / Ю.В. Горлова // «Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования», материалы международной научно-методической конференции кафедры высшей математики ВГПУ, вып.1, Воронеж 2013 г. С.9-10.
7. Якушева Н.Э. Нестандартные задачи по теории пределов/ Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования. Материалы международной научно-метод.конференции. Вып.1. – Воронеж: Наука-Юнипресс, 2013. - С.39 – 42.
8. Грушевский П.И.. Применение метода математической индукции при решении нестандартных задач/ Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования. Материалы международной научно-метод.конференции. Вып.1. – Воронеж: Наука-Юнипресс, 2013. - С.11 – 13.(Тираж 100 экземпляров)
9. Родюкова Ю.Д. Применение функций при доказательстве неравенств/ Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования. Материалы международной научно-метод. конференции. Вып.1. – Воронеж: Наука-Юнипресс, 2013. - С.24 – 27. (Тираж 100 экземпляров)
10. Афанасова М.С. О векторных полях на плоскости / Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования. Материалы международной научно-метод.конференции. Вып.1. – Воронеж: Наука-Юнипресс, 2013. - С.49 – 52.
11. Стебунова Е.Г. Решение некоторых задач векторных полей на плоскости / Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования. Материалы международной научно-метод.конференции. Вып.1. – Воронеж: Наука-Юнипресс, 2013. - С.90 – 92.
12. Брызгалова М.А. О некоторых вопросах управляемости / Некоторые вопросы анализа, алгебры, геометрии и математического образования. Материалы международной научно-метод.конференции. Вып.1. – Воронеж: Наука-Юнипресс, 2013. - С.61 – 63.