**Основные научные публикации**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| №  п/п | ФИО  сотрудника | Библиографические данные |
| 1 | 2 | 4 |
| 1 | Мартынов И.П. | Чжан, Биньбинь Мероморфность решений одного класса дифференциальных уравнений третьего порядка / Т.Н. Ванькова, Биньбинь Чжан, И.П. Мартынов, В.А. Пронько // Весн. Гродз. дзярж. ун-та iмя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2020. –T. 10. – № 1. – С. 46–53. |
| Чжан, Биньбинь О рациональных и солитонных решениях высших аналогов уравнения Кортевега –де Фриза» / Биньбинь Чжан, И.П. Мартынов // Весн. Гродз. дзярж. ун-та iмя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2020. –T. 10. – № 1. – С. 38–45. |
| Кумко, А.А. О наличии первых интегралов упрощенных дифференциальных уравнений высших порядков / А.А. Кумко, И.П. Мартынов, В.А. Пронько // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2021. – Т. 11. – № 2. – С. 57–62. |
| Мухин, А.А. Об аналитических свойствах решений однородных дифференциальных уравнений высших порядков / А.А. Мухин, И.П. Мартынов, В.А. Пронько // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2022. – Т. 12. – № 2. – С. 56–62. |
| Мухин, А.А. Аналитические свойства решений однородных дифференциальных уравнений третьего порядка / А.А. Мухин, И.П. Мартынов, В.А. Пронько // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2023. – Т. 13. – № 2. – С. 27–32. |
|  |  | Мартынов, И.П. Дифференциальные уравнения и системы Пенлеве-типа: монография / И.П. Мартынов, Н.С. Березкина, В.А. Пронько; Учреждение образования «Гродн. гос. ун-т им. Я. Купалы». – Гродно: ГрГУ им. Я. Купалы, 2019. – 210 с. |
|  |  | Мартынов, И.П. Представление решений дифференциальных систем рядами Дирехле и их обобщениями / И.П. Мартынов, В.А. Пронько // Весн. Гродз. дзярж. ун-та iмя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2020. – T. 10. – № 1. – С. 35–41. |
|  |  | Чжан, Биньбинь О рациональных и солитонных решениях высших аналогов уравнения Кортевега –де Фриза / Биньбинь Чжан, И.П. Мартынов // Весн. Гродз. дзярж. ун-та iмя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2020. –T. 10. – № 1. – С. 38–45. |
|  |  | Мартынов, И.П. Нелинейные дифференциальные уравнения в комплексной области: избранные научные труды / И.П. Мартынов; УО «Гродн. гос. ун-т им. Я. Купалы». – Гродно: ГрГУ им. Я. Купалы, 2018. – 385 с. |
|  |  | Мартынов, И.П. Интегрируемость нелинейных дифференциальных уравнений высших порядков: моногр. / И.П. Мартынов, Г.Т. Можджер. – Гродно: ГрГУ, 2013. – 309 с. |
| 2 | Гринь А.А. | Гринь, А.А. Трансверсальные кривые для установления точного числа предельных циклов / А.А. Гринь // Дифференциальные уравнения. – 2020. –Т.56. – № 4. – C. 427–437. |
| Grin, A. Global algebraic Poincaré–Bendixson annulus for van der Pol systems / A.А. Grin, K.R. Schneider // WIAS, Berlin, Preprint – № 2864. – 2021. – P. 1–13. |
| Гринь, А.А. Распределение предельных циклов квадратичных систем с двумя антиседлами на фазовой плоскости и седлом в бесконечности / А.А. Гринь // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2021. – Т. 11. – № 2. – С. 37–46. |
| Гринь, А.А. Глобальное алгебраическое кольцо Пуанкаре–Бендиксона для системы ван дер Поля / А.А. Гринь, К.Р. Шнайдер // Дифференциальные уравнения. – 2022. – Т. 58. – № 3. – С. 291–300. |
| Grin, A., Schneider, K., Global algebraic Poincaré–Bendixson annulus for the Rayleigh equation // Electron. J. Qual. Theory Differ. Equ. 2023, No. 35, 1-12. |
|  |  | Grin, A. Study of the bifurcation of a multiple limit cycle of the second kind by means of a Dulac-Cherkas function: a case study / A. Grin, K.R. Schneider // International Journal of Bifurcation and Chaos. – 2016. – Vol. 26 – № 14, 1650229 (9 pages). |
|  |  | Гринь, А.А. Трансверсальные кривые для установления точного числа предельных циклов / А.А. Гринь // Дифференциальные уравнения. – 2020. –Т. 56. – № 4. – C. 427–437. |
|  |  | Grin, A. Construction of generalized pendulum equations with prescribed maximum number of limit cycles of the second kind / А. Grin, K. Schneider // Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems. Series A: Mathematical Analysis. – 2019. – № 26. – P. 69–88. |
|  |  | Гринь, А.А. Признак Дюлака-Черкаса для установления точного числа предельных циклов автономных систем на цилиндре / А.А. Гринь, С.В. Рудевич // Дифференциальные уравнения. – 2019. –Т.55. – № 3. – C. 1–9. |
|  |  | Grin, A. Study of the bifurcation of a multiple limit cycle of the second kind by means of a Dulac-Cherkas function: a case study / A. Grin, K.R. Schneider // International Journal of Bifurcation and Chaos. – 2016. – Vol. 26 – № 14, 1650229 (9 pages). |
|  |  | Черкас, Л.А. Конструктивные методы исследования предельных циклов автономных систем второго порядка (численно-алгебраический подход): монография / Л.А. Черкас, А.А. Гринь, В.И. Булгаков. – Гродно: ГрГУ, 2013. – 489 с. |
| 3 | Андреева Т.К. | Андреева, Т.К. Об одном дифференциальном уравнении третьего порядка / Т.К. Андреева, И.П. Мартынов, В.А. Пронько // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2023. – Т. 13. – № 2. – С. 17–26. |
| Мартынов, И.П. Об одном классе систем двух дифференциальных уравнений со свойством Пенлеве / И.П. Мартынов, Т.К. Андреева, В.А. Пронько // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2024. – Т. 14. – № 1.– С. 29–36. |
|  |  | Андреева, Т.К. Аналитические свойства решений одного класса уравнений третьего порядка / Т.К. Андреева, И.П. Мартынов, В.А. Пронько // Дифференц. уравнения. – 2011. – Т. 47, № 9. – С. 1219–1224. |
|  |  | Андреева, Т.К. Об одной дробно-линейной системе порядка 2n , решения которой не содержат подвижных многозначных особых точек/ Т.К. Андреева, И.П. Мартынов, В.А. Пронько // Вестн. ГрГУ им. Я. Купалы. Сер. 2, Математика. Физика. Информатика, вычислительная техника и управление. – 2013. – № 1 (148). – С. 65–71. |
| 4 | Березкина Н.С. | Ровба, Е.А. Математика для инженеров: примеры и задачи: учеб. пособие: в 4 ч. / Е.А. Ровба, Н.С. Берёзкина; под. ред. Е.А. Ровбы. – Минск: РИВШ, 2019. – Ч. 1. – 412 с. |
| Березкина, Н.С. Математика для инженеров: примеры и задачи: учеб. пособие: в 4 ч. / Н.С. Берёзкина, Е.А. Ровба; под. ред. Е.А. Ровбы. – Минск: РИВШ, 2020. – Ч. 4. – 360 с. |
| Березкина, Н. С. Дифференциальные и интегральные уравнения. Тесты: учеб. пособие : в 2 ч. / Н. С. Берёзкина, А. А. Гринь, В. С. Немец – Минск : РИВШ, 2021. – Ч. 1. – 308 c. |
| Березкина, Н. С. Дифференциальные и интегральные уравнения. Тесты: учеб. пособие : в 2 ч. / Н. С. Берёзкина, А. А. Гринь, В. С. Немец – Минск : РИВШ, 2021. – Ч. 2. – 324 c. |
|  |  | Берёзкина, Н.С. Системы третьего порядка без подвижных критических точек и нелинейные волновые уравнения / Н.С. Берёзкина, И.П. Мартынов, В.А. Пронько // Весн. Гродз. дзярж. ун-та iмя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фiзiка. Iнфарматыка, вылiчальная тэхнiка i кiраванне. – 2015. − № 1 (186). − С. 49−55. |
|  |  | Высшая математика. Практикум: учеб. пособие / Н.С. Берёзкина [и др.]. – Гродно: ГрГУ, 2016. – 598 c. |
|  |  | Ровба, Е.А. Математика для инженеров: примеры и задачи: учеб. пособие: в 4 ч. / Е.А. Ровба, Н.С. Берёзкина; под. ред. Е.А. Ровбы. – Минск: РИВШ, 2019. – Ч. 2. – 388 с. |
|  |  | Березкина, Н.С. Математика для инженеров: примеры и задачи: учеб. пособие: в 4 ч. / Н.С. Берёзкина, Е.А. Ровба; под. ред. Е.А. Ровбы. – Минск: РИВШ, 2019. – Ч. 3. – 372 с. |
|  |  | Мартынов, И.П. Дифференциальные уравнения и системы Пенлеве-типа: монография / И.П. Мартынов, Н.С. Берёзкина, В.А. Пронько; УО «Гродн. гос. ун-т им. Я. Купалы». – Гродно: ГрГУ им. Я. Купалы, 2019. – 210 с. |
| 5 | Ванькова Т.Н. | Белько, О.Н. Об одном классе систем дифференциальных уравнений второго порядка со свойством Пенлеве / О.Н. Белько, Т.Н. Ванькова, В.М. Пецевич // Весн. Гродз. дзярж. ун-та iмя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2020. –T. 10. – № 1. – С. 42–49. |
|  |  | Об одном классе систем дифференциальных уравнений второго порядка без подвижных критических особенностей/ Т.Н. Ванькова [ и др.] // Проблемы физики, математики и техники.- 2018 .- № 4.- С.62-65 |
| 6 | Детченя Л.В. | Детченя, Л. В. Необходимые условия наличия свойства Пенлеве для системы дифференциальных уравнений второго порядка второй степени специального вида/ Л. В. Детченя, Е. Е. Кулеш, В. М. Пецевич // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2020. – Т. 10. – № 2. – С. 30-35. |
| Садовский, А.А. Семикратные фокусы кубических систем Куклеса/ А.А. Садовский, Д.Н. Чернигец, Л.В. Детченя, А.А. Гринь // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2021. – Т. 11. – № 1. – С. 42–55. |
|  |  | Detchenya, L.V. Nilpotent Centers of a Cubic System Reducible to a Nonlinear Vibration System / L.V. Detchenya, A.P. Sadovskii // Differential Equations. – 2019. – Т. 55. – № 12. – С. 1665–1670. |
|  |  | Проблема центра и фокуса для кубических систем с однородными нелинейностями второй и третьей степени / Л.В. Детченя [и др.] // Весн. Гродз. дзярж. ун-та iмя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фiзiка. Iнфарматыка, вылiчальная тэхнiка i кiраванне. – 2019. – Т. 8. – № 2. – С. 26–37. |
|  |  | Об одном классе систем дифференциальных уравнений второго порядка без подвижных критических особенностей / Т.Н. Ванькова [и др.] // Проблемы физики, математики и техники. – 2018. – № 4 (37). – С. 62–65. |
|  |  | Nilpotent Centers of Cubic Systems / A.F. Andreev [et al.] // Differential Equations. – 2017. – Т. 53. – № 8. – С. 1–6. |
|  |  | Детченя, Л. В. Необходимые условия наличия свойства Пенлеве для системы дифференциальных уравнений второго порядка второй степени специального вида/ Л. В. Детченя, Е. Е. Кулеш, В. М. Пецевич // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2020. – Т. 10. – № 2. – С. 30-35. |
| 7 | Немец В.С. | Березкина, Н. С. Дифференциальные и интегральные уравнения. Тесты: учеб. пособие : в 2 ч. / Н. С. Берёзкина, А. А. Гринь, В. С. Немец – Минск : РИВШ, 2021. – Ч. 1. – 308 c. |
| Березкина, Н. С. Дифференциальные и интегральные уравнения. Тесты: учеб. пособие : в 2 ч. / Н. С. Берёзкина, А. А. Гринь, В. С. Немец – Минск : РИВШ, 2021. – Ч. 2. – 324 c. |
|  |  | Горбузов, В.Н. Векторные функции скалярного аргумента: учеб. пособие по курсу "Математический анализ" для студ. спец. Н0101 - Математика / В. Н. Горбузов, Д. В. Буслюк, В. С. Немец; Учреждение образования "Гродненский государственный университет имени Янки Купалы". – Гродно: Изд-во ГрГУ, 1998. – 189 с. – ISBN 985-417-107-8: 3000р. |
|  |  | Немец, В.С. Структурный метод построения рациональных решения алгебраических дифференциальных уравнений/ В. С. Немец // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2007. – № 4. – С. 4-10. |
|  |  | Немец, В.С. Классы алгебраических дифференциальных уравнений с максимальным числом рациональных решений заданной структуры/ В. С. Немец // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2008. – № 2. – С. 37-41. |
| 8 | Павлючик П.Б. | Горбузов, В. Н. Комплекснозначные полиномиальные частные интегралы неавтономных обыкновенных и многомерных дифференциальных систем / В.Н. Горбузов, П.Б. Павлючик, А.Ф. Проневич // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2021. – Т. 11. – № 1. – С. 56–67. |
| Горбузов, В.Н. Кратность комплекснозначных полиномиальных частных интегралов неавтономных обыкновенных и многомерных дифференциальных систем / В.Н. Горбузов, П.Б. Павлючик, А.Ф. Проневич / Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2023. – Т. 13. – № 3. – С. 32–48. |
|  |  | Горбузов, В.Н. Кратность полиномиальных частных интегралов неавтономных обыкновенных и многомерных дифференциальных систем / В.Н. Горбузов, А.Ф. Проневич, П.Б. Павлючик // Весн. Гродз. дзярж. ун-та iмя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фiзiка. Iнфарматыка, вылiчальная тэхнiка i кiраванне. – 2019. – Т. 9.– № 1. – C. 15–25. |
|  |  | Горбузов, В.Н. Кратность полиномиальных частных интегралов неавтономных обыкновенных и многомерных дифференциальных систем / В.Н. Горбузов, А.Ф. Проневич, П.Б. Павлючик // Весн. Гродз. дзярж. ун-та iмя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фiзiка. Iнфарматыка, вылiчальная тэхнiка i кiраванне. – 2019. – Т. 9.– № 1. – C. 15–25. |
|  |  | Горбузов, В.Н. Кратность полиномиальных частных интегралов неавтономных обыкновенных и многомерных дифференциальных систем / В.Н. Горбузов, А.Ф. Проневич, П.Б. Павлючик // Весн. Гродз. дзярж. ун-та iмя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фiзiка. Iнфарматыка, вылiчальная тэхнiка i кiраванне. – 2019. – Т. 9.– № 1. – C. 15–25. |
| 9 | Пецевич В.М. | Детченя, Л. В. Необходимые условия наличия свойства Пенлеве для системы дифференциальных уравнений второго порядка второй степени специального вида/ Л. В. Детченя, Е. Е. Кулеш, В. М. Пецевич // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2020. – Т. 10. – № 2. – С. 30-35. |
| Белько, О. Н. Об одном классе систем дифференциальных уравнений второго порядка со свойством Пенлеве / О. Н. Белько, Т. Н. Ванькова, В. М. Пецевич // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2020. – Т. 10. – № 3. – С. 42-49. |
| Линник, Д.А. Математическая модель опытного демпфера подвески кабины колесного трактора / Д. А. Линник, В. М. Пецевич, А. Ч. Свистун. // Вестник БГСХА. – 2020. – №2. – С. 139–143. |
|  |  | Высшая математика. Практикум: учеб. Пособие / Н.С. Берёзкина [И.П. Мартынов, В.М. Пецевич, В.А. Пронько]. – Гродно: ГрГУ, 2016. – 598 с.  С грифом МО РБ |
|  |  | Пецевич, В. М. Необходимые условия наличия свойства Пенлеве у системы двух дифференциальных уравнений второй степени / В.М. Пецевич, В.А. Пронько // Проблемы физики, математики и техники. – 2018. – № 2 (35). – С. 69–75. |
|  |  | Ванькова, Т.Н.Об одном классе систем дифференциальных уравнений второго порядка без подвижных критических особенностей / Т.Н. Ванькова, Л.В. Детченя, В.М. Пецевич, А.О. Селивёрстова // Проблемы физики, математики и техники. – 2018. – № 4 (37). – С. 62–65. |
|  |  | Детченя, Л. В. Необходимые условия наличия свойства Пенлеве для системы дифференциальных уравнений второго порядка второй степени специального вида/ Л. В. Детченя, Е. Е. Кулеш, В. М. Пецевич // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2020. – Т. 10. – № 2. – С. 30-35. |
|  |  | Белько, О. Н. Об одном классе систем дифференциальных уравнений второго порядка со свойством Пенлеве / О. Н. Белько, Т. Н. Ванькова, В. М. Пецевич // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2020. – Т. 10. – № 3. – С. 42-49. |
| 10 | Пронько В.А. | Мартынов, И.П. Представление решений дифференциальных систем рядами Дирехле и их обобщениями / И.П. Мартынов, В.А. Пронько // Весн. Гродз. дзярж. ун-та iмя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2020. –T. 10. – № 3. – С. 35–41. |
| Кумко, А.А. Об аналитических свойствах решений автономных рациональных дифференциальных уравнений четвертого порядкаспециального вида/ А.А. Кумко, И.П. Мартынов, В.А. Пронько // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2023. – Т. 13. – № 3. – С. 58–65. |
|  |  | Мухин, А.А. Об аналитических свойствах решений однородных дифференциальных уравнений высших порядков / А.А. Мухин, И.П. Мартынов, В.А. Пронько // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2022. – Т. 12. – № 2. – С. 56–62. |
|  |  | Кумко, А.А. О наличии первых интегралов упрощенных дифференциальных уравнений высших порядков / А.А. Кумко, И.П. Мартынов, В.А. Пронько // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2021. – Т. 11. – № 2. – С. 57–62. |
|  |  | Мартынов, И.П. Об одном классе систем двух дифференциальных уравнений со свойством Пенлеве / И.П. Мартынов, Т.К. Андреева, В.А. Пронько // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2024. – Т. 14. – № 1.– С. 29–36. |
| 11 | Тыщенко В.Ю. | Амелькин, В.В. О продолжимости решений автономных полиномиальных дифференциальных систем / В. В. Амелькин, В. Ю. Тыщенко // Изв. вузов. Математика. – 2020. – № 2. – C. 10 – 21. |
| Amel'kin, V.V. On the Continuability of Solutions of Autonomous Differential Systems / V.V. Amel'kin, V.Y. Tyshchenko // Russian Mathematics. – 2020. – Т. 64. – № 11. – С. 11-22. |
| Tyshchenko, V. Y. On Invariants and Invariant Hypersurfaces of Complex Discrete Dynamical Systems // V Y. Tyshchenko //Russian Mathematics**. –** 2021. **–** Vol. 65. –№ 2. –Р.39–48. |
| Тыщенко, В.Ю. Качественные характеристики накрывающих слоений дифференциальных систем: монография / В.Ю. Тыщенко; Учреждение образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы». – Гродно: ГрГУ им. Янки Купалы, 2021. – 288 с. |
| Амелькин, В. В. Продолжимость решений неавтономных дифференциальных систем/ В. В. Амелькин, В. Ю. Тыщенко // Дифференциальные уравнения. – 2021. – Т. 57. – № 11. – С. 1581-1583. |
|  |  | Тыщенко, В.Ю. Об ограниченности числа компактных гиперповерхностей сингулярных слоений дифференциальных систем / В.Ю. Тыщенко // Дифференциальные уравнения и процессы управления. – 2016. – № 2. – C. 1–15. |
|  |  | Амелькин, В.В. О существовании изолированных интегральных торов дифференциальных систем / В.В. Амелькин, В.Ю. Тыщенко // Дифференциальные уравнения. – 2019. – Т. 55, № 6. – C. 761–768. |
|  |  | Амелькин, В.В. О продолжимости решений автономных полиномиальных дифференциальных систем / В.В. Амелькин, В.Ю. Тыщенко // Изв. вузов. Математика. – 2020. – № 2. – C. 10–21. |
|  |  | Тыщенко, В.Ю. О решениях и интегралах вполне разрешимых комплексных систем уравнений в полных дифференциалах / В.Ю. Тыщенко // Весн. Гродз. дзярж. ун-та iмя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фiзiка. Iнфарматыка, вылiчальная тэхнiка i кiраванне. – 2020. – № 2. – C. 24–29. |
|  |  | Амелькин, В.В. О продолжимости решений автономных дифференциальных систем / В.В. Амелькин, В.Ю. Тыщенко // Изв. вузов. Математика. – 2020. – № 11. – C. 15–28. |
| 12 | Кузьмич А.В. | 1. Кузьмич, А.В. Глобальное алгебраическое кольцо Пуанкаре–Бендиксона для предельного цикла одного класса возмущенной гамильтоновой системы / А.В. Кузьмич, А.А. Гринь // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2022. – Т. 12. – № 3. – С. 31–41. |
| 2. Гринь, А.А. Распределения предельных циклов квадратичных систем с фокусом и антиседлом на фазовой плоскости и двумя седлами и узлом в бесконечности / А.А. Гринь, А.В. Кузьмич, И.Н. Сидоренко // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2022. – Т. 12. – № 1. – С. 6–15. |
| 3. О локализации предельного цикла на фазовой плоскости системы, топологически эквивалентной системе Рэлея / Гринь А. А., Кузьмич А. В. / Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Серыя 2. Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. 2024. – Т. 14. № 2. – С. 29–43. |
| 4. Кузьмич, А. В. О единственности предельного цикла одного класса кубической возмущенной гамильтоновой системы / А. В. Кузьмич // Веснік Гродзенскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2023. – Т. 13. – № 1. – С. 17–28 |
| 5. Ли Ю., Гринь А. А., Кузьмич А. В. Уточненное глобальное кольцо Пуанкаре–Бендиксона с предельным циклом системы Рэлея // Дифференциальные уравнения. 2024. – Т. 60. – № 6. – С. 736–749. |
|  |  | Гринь, А.А. Признак Дюлака-Черкаса для точной оценки числа предельных циклов автономных систем на плоскости / А.А. Гринь, А.В. Кузьмич // Дифференц. уравнения. – 2017. –Т.53. – № 2. – C. 174–182. |
|  |  | Кузьмич, А.В. Об единственности предельного цикла для обобщенной системы Ван дер Поля / А.В. Кузьмич, А.А. Гринь // Вестник БГУ. Сер. 1, Физика. Математика. Информатика. – 2016. – № 2. – С. 84–91. |
|  |  | Гринь, А.А. Точные оценки числа предельных циклов автономных систем с тремя точками покоя на плоскости / А.А. Гринь, А.В. Кузьмич // Весці НАН Беларусі. Сер.фізіка-матэматычныхнавук. – 2016. – № 4. – С. 7–17. |
| 13 | Кулеш Е.Е. | Кулеш, Е. Е.О свойстве Пенлеве для дифференциального уравнения в частных производных шестого порядка/ Е. Е. Кулеш, И. П. Мартынов, В. М. Пецевич // АМАДЕ-2021 : труды 10-го междунар. науч. семинара, Минск, 13-17 сент. 2021 г. – Минск : БГУ, 2021. – С. 35-42. |
| Детченя, Л. В. Необходимые условия наличия свойства Пенлеве для системы дифференциальных уравнений второго порядка второй степени специального вида / Л. В. Детченя, Е. Е. Кулеш, В. М. Пецевич // Веснік Гродзенскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2020. – Т. 10. – № 2. – С. 30-35. |
|  |  | Детченя, Л. В. Необходимые условия наличия свойства Пенлеве для системы дифференциальных уравнений второго порядка второй степени специального вида / Л. В. Детченя, Е. Е. Кулеш, В. М. Пецевич // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2020. – Т. 10. – № 2. – С. 30-35. |
|  |  | Кулеш, Е.Е. Об одном классе дифференциальных уравнений в частных производных пятого порядка второй степени однородности со свойством Пенлеве / Е. Е. Кулеш, И. П. Мартынов // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2016. – Т. 6. – № 2. – С. 26-31. |
|  |  | Кулеш,Е.Е. О свойствах решений одного дифференциального уравнения в частных производных шестого порядка / Е. Е. Кулеш, И. П. Мартынов // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2018. – Т. 8. – № 2. – С. 19-25. |
| 14 | Гончарова М.Н. | Гончарова, М.Н. Построение оптимальных траекторий в задаче быстродействия с линейным фазовым ограничением для одной системы второго порядка / М. Н. Гончарова // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2020. – Т. 10. – № 2. – С. 46-55. |
| Гончарова, М.Н. Построение множества управляемости для одного уравнения второго порядка ограничением на значение производной / М. Н. Гончарова // Веснік Гродзенскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2022. – Т. 12. – № 2. – С. 63-69. |
| Гончарова. М.Н. Построение множества управляемости для одной системы второго порядка с фазовым ограничением / М.Н. Гончарова, С.П. Самсонов // Вестн. Моск. Ун-та. Сер. 15. Вычисл. матем. и киберн. – 2023. – № 2. – С. 5-11. |
|  |  | Гончарова, М.Н. Построение оптимальных по быстродействию регулярных траекторий с линейным фазовым ограничением для одного типа систем второго порядка / М. Н. Гончарова // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2017. – Т. 7. – № 2. – С. 78-87. |
|  |  | Гончарова, М.Н. К вопросу об оптимальности нерегулярных траекторий в задаче быстродействия с фазовыми ограничениями / М. Н. Гончарова // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2019. – Т. 9. – № 3. – С. 44-54. |
| 15 | Шушкевич Г.Ч. | Шушкевич, Г. Ч. Аналитическое решение задачи экранирования электростатического поля двумя тонкими сферическими оболочками / Г. Ч. Шушкевич // Веснік Гродзенскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2024. – Т. 14, № 1. – С. 130–140. |
| Шушкевич, Г. Ч. Аналитическое решение задачи экранирования низкочастотного магнитного поля тонкостенным цилиндрическим экраном с шаровым включением / Г. Ч. Шушкевич // Веснік Гродзенскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2023. – Т. 13. – № 1. – С. 64-72. |
| Шушкевич, Г. Ч. Проникновение низкочастотного магнитного поля через тонкостенный эллипсоидальный экран / Г. Ч. Шушкевич // Веснік Гродзенскага дзяржаўнага ўніверсітэта імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2022. – Т. 12. – № 3. – С. 71-80. |
| Шушкевич, Г. Ч. Визуализация решения задачи экранирования электростатического поля тонким сферическим кольцом / Г. Ч. Шушкевич // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2021. – Т. 11. – № 2. – С. 143-151. |
| Шушкевич, Г.Ч. Моделирование поля электрического диполя, расположенного внутри сплюснутой незамкнутой сфероидальной оболочки, в присутствии шара / Г.Ч. Шушкевич // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фiзiка. Iнфарматыка, вылiчальная тэхнiка i кiраван-нею – 2020 . – Т.10. – № 2. – С. 36 – 45. |
|  |  | Шушкевич, Г.Ч. Рассеяние поля электрического диполя на тонкой незамкнутой сферической оболочке и биизотропном шаре. Аналитический подход / Г.Ч. Шушкевич // Проблемы физики, математики и техники.- 2016 .- № 3.- С.27-34. |
|  |  | Shushkevich, G. Propagation of the sound wave by an unclosed spherical shell and a penetrable ellipsoid / G. Shushkevich // Mechanika.- 2016 .- Т.XXXIII. - № 3.- С.221-232. |
|  |  | Shushkevich, G. On the scattering of electromagnetic waves by bi-isonropic spherical shell / G. Shushkevich, S. Shushkevich, A.Kuts // Scientific letters of RUT. Mechanika.- 2017 .- Т.XXXIV. - № 1.- С.111-122 |
|  |  | Шушкевич, Г.Ч. Рассеяние магнитного поля тонкой незамкнутой эллипсоидальной оболочкой в присутствии плоскости/Г.Ч. Шушкевич // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фiзiка. Iнфарматыка, вылiчальная тэхнiка i кiраваннею – 2019 . – Т.9. – № 2.- С.76-84 |
|  |  | Шушкевич, Г.Ч. Рассеяние поля электрического диполя на тонкой незамкнутой сферической оболочке и биизотропном шаре. Аналитический подход / Г.Ч. Шушкевич // Проблемы физики, математики и техники.- 2016 .- № 3.- С.27-34. |
| 16 | Цехан О.Б. | Pawluszewicz, E. Stability and stabilisability of the singularly perturbed system with delay on time scales: a decomposition approach / E. Pawluszewicz, O. Tsekhan // International Journal of Control, 2021. – Vol. 94. – Is. 9. – P..2406-2419. DOI:0.1080/00207179.2021.1913289. |
| Tsekhan О. Approximation of the solution based on the decoupling transformation of linear time-varying singularly perturbed system with delay / O. Tsekhan // T.V. Tchemisova, D.F.M.Torres, A.Y. Plakhov, (eds) Dynamic Control and Optimization. DCO 2021. Springer Proceedings in Mathematics & Statistics. Springer, Cham. – 2022. – Vol. 407. P. 77–97 doi: 10.1007/978-3-031-17558-9\_4 |
| Naligama, C. A. Robust stabilizability and stabilization of three-time-scale linear time-invariant singularly perturbed systems with delay / C. A. Naligama, O. B. Tsekhan // Вес. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. – 2023. – Т. 59, № 2. – С. 110–120. https://doi.org/10.29235/1561-2430-2023-59-2-110-120 |
| Цехан, О.Б. Квазидифференцируемость и равномерная наблюдаемость линейных нестационарных сингулярно возмущенных систем / О.Б. Цехан // Дифференциальные уравнения. – 2023. – Т.59, № 8. – С.1123-1138. DOI: 10.31857/S0374064123-80113 |
| Цехан, О.Б. Композитный наблюдатель линейной нестационарной сингулярно возмущенной системы с квазидифференцируемыми коэффициентами / О. Б. Цехан // Автоматика и телемеханика. – 2024. – № 4. C. 31-54. DOI: [10.31857/S0005231024040029](http://dx.doi.org/10.31857/S0005231024040029) |
|  |  | Цехан, О.Б. Расщепляющее преобразование для линейной стационарной сингулярно возмущенной системы с запаздыванием и его применение к анализу и управлению спектром /О.Б. Цехан // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер 2. Матэматыка....- 2017 .- Т.7. - № 1.- С.50-61 |
|  |  | Цехан, О.Б. Достаточные условия спектральной управляемости на основе декомпозиции линейной стационарной сингулярно возмущенной системы с запаздыванием /О.Б. Цехан // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер 2. Матэматыка....- 2017 .- Т.7. - № 3.- С.51-65 |
|  |  | Цехан, О.Б. Критерии полной наблюдаемости линейных стационарных систем с запаздыванием по выходу / О.Б. Цехан // Проблемы физики, математики и техники. – 2019.– Т.39, № 2. С. 97-104 |
|  |  | [Tsekhan](https://www.mdpi.com/search?authors=Olga%20Tsekhan&orcid=), О. Complete Controllability Conditions for Linear Singularly Perturbed Time-Invariant Systems with Multiple Delays via Chang-Type Transformation / [Olga Tsekhan](https://www.mdpi.com/search?authors=Olga%20Tsekhan&orcid=) // Axioms. – 2019. – Vol. 8. – Issue 71. P. 1-19; https://doi.org/10.3390/axioms8020071 (registering DOI) |
|  |  | 5. Pawluszewicz, E. Stability of Singularly Perturbed Systems with Delay on Homogeneous Time Scales. / E. Pawluszewicz, O. Tsekhan // Bartoszewicz A., Kabziński J., Kacprzyk J. (eds) Advanced, Contemporary Control. Advances in Intelligent Systems and Computing, 2020, vol 1196. Springer, Cham, pp. 16–26, 2020. |
| 17 | Проневич А.Ф. | Pranevich, A. Multiple partial integrals of polynomial Hamiltonian systems / A. Pranevich, A. Grin, E. Musafirov // Acta et Commentationes, Exact and Natural Sciences. – Vol. 12. – № 2. – 2021. – P. 33–42. |
| Pranevich, A. Darboux polynomials and first integrals of polynomial Hamiltonian systems / A. Pranevich, A. Grin, E. Musafirov // Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation. – 2022. – № 109. – С. 1-20. |
| Гринь, А. А. Вещественная автономная квадратичная система трех дифференциальных уравнений с бесконечным числом предельных циклов / А. А. Гринь, Э. В. Мусафиров, А. Ф. Проневич // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Сер. физ.-мат. навук. – 2022. – Т. 58. – № 2. – С. 135-143. |
| 4. Проневич, А.Ф. Частные интегралы обобщенно-консервативных полиномиальных гамильтоновых обыкновенных дифференциальных систем / А.Ф. Проневич // Дифференциальные уравнения и процессы управления. – 2022. – № 1. – С. 1 – 63. |
| Проневич, А.Ф. Метод Якоби – Пуассона построения первых интегралов систем обыкновенных дифференциальных уравнений / А.Ф. Проневич // Дифференциальные уравнения и процессы управления. – 2023. – № 4. – С. 125 – 141. |
|  |  | Проневич, А.Ф. Теорема Пуассона построения стационарных интегралов автономных систем уравнений в полных дифференциалах / А.Ф. Проневич // Проблемы физики, математики и техники. – 2016. – № 3. – С. 52 – 57. |
|  |  | Проневич, А.Ф. Необходимые условия и критерии существования линейных интегральных инвариантов многомерных дифференциальных систем / А.Ф. Проневич // Дифференциальные уравнения и процессы управления. – 2017. – № 3. – С.176 – 194. |
|  |  | Pranevich, A.F. On Poisson’s theorem of building first integrals for ordinary differential systems / A.F. Pranevich // Russian Journal of Nonlinear Dynamics. – 2019. – Vol. 15, No. 1. – P. 87–96. (DOI: 10.20537/nd190109). |
|  |  | Khatskevich, G. Analytical forms of productions functions with given total elasticity of production / G.Khatskevich, A.Pranevich, Yu.Karaleu // Advances in Intelligent Systems and Computing. – 2019. – Vol. 1052. – P. 276 – 285. |
|  |  | Проневич, А.Ф. Научно-технический прогресс и нейтральность по Хиксу, Харроду и Солоу: генезис, построение и обобщение / А.Ф. Проневич, Г.А. Хацкевич // Белорусский экономический журнал. – 2020. – № 3. – С. 87 – 105. |
| 18 | Хартовский В.Е. | Хартовский, В.,Е. О некоторых задачах управляемости и наблюдаемости для дифференциально-алгебраических систем с последействием / В.Е. Хартовский // Труды Института математики. – 2021. – Т.–29 – № 1–2. – C. – 126–137. |
| Khartovskii, V. E. Finite Stabilization and Finite Spectrum Assignment by a Single Controller Based on Incomplete Measurements for Linear Systems of the Neutral Type / V. E. Khartovskii // Differential Equations. – 2024. – Vol. 60, № 5. – Р. 686–706. |
| Хартовский В.Е. Проектирование асимптотических наблюдателей для линейных вполне регулярных дифференциально-алгебраических систем с запаздыванием // Известия Института математики и информатики Удмуртского государственного университета. – 2023. – Т.60. – С. 114–136. |
| Хартовский В.Е. К вопросу назначения конечного спектра линейной системе нейтрального типа // Дифференциальные уравнения (О семинаре по проблемам нелинейной динамики и управления при Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова (аннотация доклада, 16.10.2023)) 2024. – Т. 60, №2. – С. 282–284. |
| Хартовский В.Е. О точном восстановлении решения линейных вполне регулярных дифференциально-алгебраических систем с запаздыванием /В. Е.Хартовский // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі. Серыя фізіка-матэматычных навук. 2024. T. 60, № 3. – С. 203–215. |
|  |  | Khartovskii, V. E. Modal controllability for systems of neutral type in classes of differential-difference controllers / V. E. Khartovskii // Automation and Remote Control. – 2017. –No. 11. - P. 1941-1954. |
|  |  | Khartovskii, V. E. Criteria for Modal Controllability of Completely Regular Differential-Algebraic Systems with Aftereffect / V. E. Khartovskii // Differential Equations. – 2018. – Vol. 54, № 4. – Р. 509–524 |
|  |  | Khartovskii, V. E. Synthesis of Observer for Linear Systems of Neutral Type/ V. E. Khartovskii // Differential Equations. – 2019. – Vol. 55, № 3. – Р. 1-14 |
|  |  | Khartovskii, V. E. Asymptotic Estimates of Solutions of Linear Time-Invariant Systems of the Neutral Type with Commensurable Delays / V. E. Khartovskii // Differential Equations. *2019, Vol. 55, No. 12, V. 1649–1664.* |
|  |  | Khartovskii, V. E. Controlling the Spectrum of Linear Completely Regular Differential-Algebraic Systems with Delay /V.E. Khartovskii // *Journal of Computer and Systems Sciences International, 2020, Vol. 59, No. 1, P. 19–38.)* |
| 19 | Мусафиров Э.В. | Musafirov, E. Admissible perturbations of a generalized Langford system / E. Musafirov, A. Grin, A. Pranevich // International Journal of Bifurcation and Chaos. – 2022. – Т. 32. – № 3. – С. 1-11. |
| Musafirov, E. Non-Autonomously Perturbed Autonomous Systems of Ordinary Differential Equations / E. Musafirov // Dynamics of Continuous, Discrete and Impulsive Systems. Series B: Applications and Algorithms. – 2022. – Vol.29 – No. 6. – P. 447-454. |
| Musafirov, E. 3D Quadratic ODE systems with an infinite number of limit cycles / E. Musafirov, A. Grin, A. Pranevich, F. Munteanu, C. Şterbeţi // ITM Web Conf. – 2022. – Vol. 49. – 02006. |
| Musafirov, E. Admissible perturbations of the three-dimensional Hindmarsh – Rose neuron model / E. Musafirov // Journal of Applied Analysis and Computation. – 2023. – Vol.13 – No. 4. – P. 1668-1678. |
|  |  | Perturbations of the Lanford system which do not change the reflecting function / E.V. Musafirov // International journal of bifurcation and chaos. – 2017. – Vol. 27. – No. 10. – 1750154 (5 pages). |
|  |  | Admissible Perturbations of the Lorenz-84 Climate Model / E.V. Musafirov // International journal of bifurcation and chaos. – 2019. – Vol. 29. – No. 6. – 1950080 (8 pages). |
| 20 | Парманчук О.Н. | Белько, О.Н. Об одном классе систем дифференциальных уравнений второго порядка со свойством Пенлеве / О.Н. Белько, Т.Н. Ванькова, В.М. Пецевич // Весн. Гродз. дзярж. ун-та iмя Я. Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2020. –T. 10. – № 1. – С. 42–49. |
| 21 | Бабич Е.Р. | Бабич, Е.Р. Первые интегралы и рациональные решения некоторых дифференциальных уравнений четвертого порядка / Е. Р. Бабич, И. П. Мартынов // Вес. Нац. акад. навук Беларусi. Сер. фiз.-мат. навук – 2020. – Т. 56, № 3. – С. 318–327. |
| Бабич, Е. Р. Об отсутствии логарифмических особенностей у решений уравнений Ламе-типа / Е. Р. Бабич, И. П. Мартынов // Весці Нацыянальнай акадэміі навук Беларусi. Сер. фiз.-мат. навук. – 2021. – Т. 57, № 4. – С. 428–434. |
| 22 | Кумко А.А. | Кумко, А.А. Об аналитических свойствах решений автономных рациональных дифференциальных уравнений четвертого порядка специального вида / А.А. Кумко, И.П. Мартынов, В.А. Пронько // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2023. – Т. 13. – № 3. – С. 58–65. |
| Кумко, А.А. Рациональные решения дифференциальных уравнений как производящие функции для некоторых известных последовательностей / А.А. Кумко, И.П. Мартынов, В.А. Пронько // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Серыя 2. Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне – 2024. – Т. 14. – №2. – С. 29–36. |
| Кумко, А.А. О наличии первых интегралов упрощенных дифференциальных уравнений высших порядков / А.А. Кумко, И.П. Мартынов, В.А. Пронько // Веснік ГрДУ імя Янкі Купалы. Сер. 2, Матэматыка. Фізіка. Інфарматыка, вылічальная тэхніка і кіраванне. – 2021. – Т. 11. – № 2. – С. 57–62. |