РЕГИСТРАЦИОННАЯ КАРТА

НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ

по дифференциальным уравнениям[[1]](#footnote-1)

**Общие сведения:**

|  |  |
| --- | --- |
| Отрасль науки (научное направление) | Физико-математические науки  |

**Кадровый состав:**

|  |  |
| --- | --- |
| Руководитель коллектива (ФИО, ученая степень, ученое звание, должность). | Мартынов Иван Платонович, доктора физико-математических наук, профессор |
| Количество членов коллектива, всего | 22 |
| из них: |  |
| докторов наук | 4 |
| кандидатов наук | 15 |
| докторантов и аспирантов | 1 |

**Основные показатели научно-педагогической деятельности за последние 5 лет[[2]](#footnote-2):**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Количество защит диссертаций, всего | 2+1 |
| из них: |  |
| докторских | 1  |
| кандидатских | 2 |
| 2. Количество научных публикаций, всего | 229  |
| из них: |  |
| статей в рецензируемых журналах | 83 |
| патентов  |  |
| монографий | 2 |
| учебников и учебных пособий | 11 |
| 3. Значение суммарного индекса Хирша (в базах данных Google Scholar и/или Scopus) | 119/77 |
| 4. Количество выполняемых / выполнявшихся проектов финансируемых НИОК(Т)Р[[3]](#footnote-3), всего | 12 |
| из них: |  |
| по государственным программам | 9 |
| по проектам БРФФИ | 3 |
| по хозяйственным договорам с предприятиями и организациями  |  |
| 5. Количество научно-организационных мероприятий (конференции, семинары, симпозиумы, форумы), проведенных в рамках указанного научного направления, всего |  |
| из них: |  |
| международных |  |

**Сведения о подготовленных кандидатах и докторах наук:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | ФИОкандидата (доктора) наук | Название диссертации,отрасль науки,шифр и название специальности, год присуждения ученой степени | ФИО научного руководителя (консультанта) |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Рудевич Сергей Вячеславович | Предельные циклы второго рода автономных систем с цилиндрическим фазовым пространством, **01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление, 2020** | Гринь Александр Александрович |
| 2 | Чжан Биньбинь | Рациональные решения дифференциальных уравнений и систем высших порядков, **01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление, 2020** | Мартынов Иван Платонович |
|  |

**Сведения о выполняемых (выполненных) проектах научно-исследовательских проектах:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование проекта | Сроки выполнения  | № госрегистрации  | ФИО научного руководителя |
| 1 | 2 | 3 |  | 4 |
| 1 | Аналитические и качественные свойства решений дифференциальных уравнений и систем | 02.01.2016 – 31.12.2020 | ГР 20161462 | И.П. Мартынов  |
| 2 | Методы оптимального управления в реальном времени сложными динамическими системами при неполной информации. Развитие конструктивных методов исследования и решения новых классов задач теории управления для динамических систем с особенностями | 2016-2020 | ГР 20162319 | Бойко В.К. |
| Цехан О.Б.(исполнитель, ответственный исполнитель) |
| 3 | «Аналитические и качественные характеристики нелинейных дифференциальных систем», государственной программы научных исследований «Конвергенция - 2025», «Математические модели и методы»  | 2021 – 2025 | ГР 20212160 | Мартынов И.П. |
| 4 | «Развитие новых качественных и конструктивных методов управления динамическими системами сложной структуры» (ГПНИ «Конвергенция-2025») | 2021 – 2025 | ГР 20211899 | Цехан О.Б.Гончарова М.Н.(исполнитель) |
| 5 | «Методы декомпозиции сингулярно возмущенных систем управления с запаздыванием по состоянию» (БРФФИ) | 2022-2024 | ГР 20221093 | Цехан О.Б. |
| 6 | Проект БРФФИ «Новые способы исследования предельных циклов автономных дифференциальных систем»  | 02.05.2023-31.03.2025 | ГР 20231044 | Гринь А.А.Кузьмич А.В.(исполнитель) |
| 7 | «Управляемая транспортировка наночастиц в кровезамещающих растворах под действием радиационных сил лазерного излучения» | 2021 – 2025 | ГР 20211999 | Мусафиров Э.В.(исполнитель) |
| 8 | Проект БРФФИ-Наука-2023 «Экономико-математическое моделирование научно-технического прогресса в контексте производственных функций для прогнозирования экономического роста Республики Беларусь» | 02.05.2023 – 31.03.2025 | ГР 20231015 | Проневич А.Ф. |
| 9 | Проект БРФФИ «Методы асимптотической регуляризации второго порядка в применении к обратным задачам хроматографии»  | 2025–2026 | Ф25КИ-087 | Гринь А.А. |

**Сведения о наиболее значимых опубликованных научных работах[[4]](#footnote-4):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | ФИОсотрудника | Индекс Хирша | Библиографические данные |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Мартынов И.П. | 9/5 | 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. |
| 2 | Гринь А.А. | 12(8) | 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. |
| 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. |
| 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. |
| 5 | Ванькова Т.Н. | 4(3) | 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. |
| 6 | Детченя Л.В. | 4(2) | 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. |
| 7 | Немец В.С. | 3(1) | 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. |
| 8 | Павлючик П.Б. | 4(2) | 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. |
| 9 | Пецевич В.М.  | 4(3) | 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. |
| 10 | Пронько В.А. | 6(4) | 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.  | 9(4) | 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.  |
| 12 | Кузьмич А.В. | 5(3) | 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. |
| 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. |
| 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. |
| 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 |
| 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. |
| 13 | Кулеш Е.Е.  | 3/3 | 1. 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.  (печать17.05.2022)
 |
| 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. |
| 14 | Гончарова М.Н.  | 2/2 | 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. |
| 16 | Цехан О.Б. | 8(6) | 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) |
| 17 | Проневич А.Ф.  | 12(9) | 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.  |
| 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. |
| 18 | Хартовский В.Е.  | 12(7) | 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. |
| 19 | Мусафиров Э.В. | 12(8) | 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. |
| 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. | 1(1) | 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. |

**Сведения об академическом признании результатов научно-педагогической деятельности[[5]](#footnote-5):**

Мартынов И.П.: Благодарность ректора Ректором ГрГУ имени Янки Купалы за многолетнюю добросовестную работу и значительный вклад в организацию работы совета по защите диссертаций К 02.14.02., Почетная грамота учреждения образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы».

Гринь А.А.: Почетная грамота Совета Министров Республики Беларусь в 2021, Почетная грамота Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь в 2023, Доска Почёта Гродненского государственного университета имени Янки Купалы в 2022, Нагрудный знак Министерства образования «Отличник образования» в 2020.

Детченя Л.В.: Почетная грамота главного управления образования Гродненского облисполкома в 2024, Почетная грамота учреждения образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы» в 2021.

Немец В.С.: Почетная грамота учреждения образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы» в 2022.

Мусафиров Э.В.: Грамота учреждения образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы» за высокий уровень публикаций в 2022 году, Доска Почёта Гродненского государственного университета имени Янки Купалы в 2023.

Ванькова Т.Н.: Грамота Министерства образования Республики Беларусь в 2024, Благодарность ректора ГрГУ имени Янки Купалы в 2021.

Пецевич В.М.: Почетная грамота главного управления образования Гродненского облисполкома.

Пронько В.А. Почетная грамота Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь в 2023, Почетная грамота учреждения образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы» в 2023, Грамота Министерства образования Республики Беларусь в 2020.

Тыщенко В.Ю.: Грамота учреждения образования «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы».

**Сведения о научных связях с отечественными и международными научными организациями признании результатов научно-педагогической деятельности:**

|  |
| --- |
| Математический институт имени А. Размадзе Тбилисского государственного университета имени И. Джавахишвили (Республика Грузия) |
| Ланьчжоуский городской университетт (Китай) |
| Кафедра дифференциальных уравнений Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова |
| Кафедра дифференциальных уравнений и системного анализа механико-математического факультета БГУ |
| Отделом дифференциальных уравнений Института математики НАН Беларуси |
| Чунцинский политехнический университет  |
| Университет МГУ–ППИ в Шэньчжэне |
| Редакция журнала «Дифференциальные уравнения»  |

1. Все данные заполняются по состоянию на дату подачи заявки [↑](#footnote-ref-1)
2. Приводится информация по всем членам научно-педагогического коллектива [↑](#footnote-ref-2)
3. Учитывается научное руководство проектом или участие в выполнение проекта с оплатой труда. Каждый проект НИОК(Т)Р учитывается один раз. [↑](#footnote-ref-3)
4. Приводится не более 5 научных работ (включая статьи, патенты, монографии, учебники) на каждого члена коллектива [↑](#footnote-ref-4)
5. Указываются республиканские, правительственные, международные и иные премии, награды, почетные звания, полученные членами научно-педагогического коллектива [↑](#footnote-ref-5)