2012

|  |  |
| --- | --- |
|  | 1. **Мадорский В.М.**   **(доцент)** |
| ~~17~~  18 | **1. Мадорский В.М.**  О некоторых новых подходах к построению полулокальных итерационных процессов // Вестник БрГУ. – Серия 4. Физика. Математика. – 2012. – № 1. – С.84-88.  **2. Мадорский В.М.** Нелокальные нерегуляризованные итерационные процессы, локально сходящиеся с кубической скоростью // Вестник Брестского университета. – 2012. – Серия 4. – № 2/2012. – С.89-95. |
| 18 | **1. Мадорский В.М.**  Об использовании численного интегрирования в задачах математической физики // Сборник материалов межвузовской научно-методической конференции, посвященной 300-летию со дня рождения М.В.Ломоносова «Научно-методические проблемы современной физики» (Брест, 17-18 ноября 2011г). – Брест : Изд-во БрГУ. – 2012. – С. 68.  **2. Мадорский В.М., Ткач С.Н.** Соотношение между принципом максимума и методом гармоник в линейном уравнении переноса // Сборник материалов межвузовской научно-методической конференции, посвященной 300-летию со дня рождения М.В.Ломоносова «Научно-методические проблемы современной физики» (Брест, 17-18 ноября 2011г). – Брест : Изд-во БрГУ. – 2012. – С. 69.  **3. Мадорский В.М.** О градиентном варианте метода Канторовича-Красносельского решения нелинейных уравнений // Материалы IV Международной научно-практической интернет-конференции «Инновационные технологии обучения физико-математическим дисциплинам» (Мозырь, 27-30 марта 2012г.). – Мозырь : Изд-во УО МГПУ им. Шамякина. – 2012. – С. 183-184  **4. Мадорский В.М.** О градиентном методе решения нелинейных систем с учетом поправки //Сборник материалов межфакультетской научно-практической конференции, посвященной 75-летию со дня рождения С.Г.Кондратени «Математические и физические методы исследований: научный и методический аспекты» (Брест, 23 марта 2012г.). – Брест : Изд-во БрГУ. – 2012. – С. 119-120.   1. **5. Мадорский В.М.** Сравнительный анализ градиентных и квазиньютоновских методов, построенных на основе поправки //Сборник материалов межфакультетской научно-практической конференции, посвященной 75-летию со дня рождения С.Г.Кондратени «Математические и физические методы исследований: научный и методический аспекты» (Брест, 23 марта 2012г.). – Брест : Изд-во БрГУ. – 2012. – С. 121-122.   **6. Мадорский В.М.** Об одношаговом квазиньютоновском методе решения нелинейных систем с учетом поправки //Сборник материалов межфакультетской научно-практической конференции, посвященной 75-летию со дня рождения С.Г.Кондратени «Математические и физические методы исследований: научный и методический аспекты» (Брест, 23 марта 2012г.). – Брест : Изд-во БрГУ. – 2012. – С. 123-124.  **7. Мадорский В.М.** О вариантах метода Канторовича-Красносельского решения нелинейных уравнений //Сборник материалов региональной научно-практической конференции «Вычислительные методы, модели и образовательные технологии» (Брест, 18-19 октября 2012г.). – Брест : Изд-во БрГУ. – 2012. – С. 7-9.  **8.** **Мадорский В.М.** О локальной квадратичной сходимости многомерного метода Стеффенсена //Сборник материалов региональной научно-практической конференции «Вычислительные методы, модели и образовательные технологии» (Брест, 18-19 октября 2012г.). – Брест : Изд-во БрГУ. – 2012. – С. 13-14.  **9.** **Мадорский В.М.** О локальной кубической сходимости итерационного процесса с непрерывным оператором //Сборник материалов региональной научно-практической конференции «Вычислительные методы, модели и образовательные технологии» (Брест, 18-19 октября 2012г.). – Брест : Изд-во БрГУ. – 2012. – С. 14-15 |
| 19 | **1. Мадорский В.М.** Об одношаговом квазиньютоновском методе решения нелинейных систем с учетом поправки // Сборник тезисов докладов межфакультетской научно-практической конференции «Математические и физические методы исследований: научный и методический аспекты», посвящённой 75-летию со дня рождения С.Г.Кондратени (Брест, 23 марта 2012г.). – Брест : Изд-во БрГУ. – 2012. – С.50.  **2. Мадорский В.М.** О градиентном методе решения нелинейных систем с учетом поправки // Сборник тезисов докладов межфакультетской научно-практической конференции «Математические и физические методы исследований: научный и методический аспекты», посвящённой 75-летию со дня рождения С.Г.Кондратени (Брест, 23 марта 2012г.). – Брест : Изд-во БрГУ. – 2012. – С.50.  **3. Мадорский В.М.** Сравнительный анализ градиентных и квазиньютоновских методов, построенных на основе попревки // Сборник тезисов докладов межфакультетской научно-практической конференции «Математические и физические методы исследований: научный и методический аспекты», посвящённой 75-летию со дня рождения С.Г.Кондратени (Брест, 23 марта 2012г.). – Брест : Изд-во БрГУ. – 2012. – С.51. |

2011

|  |
| --- |
| 1. **Мадорский В.М.**   **(доцент)** |
| Научное руководство магистрантом **Шпаком Д.В.** |
| **1. Мадорский В.М.**  О регуляризованных нелокальных итерационных процессах типа Канторовича-Красносельского // Вестник БрГУ. – Серия 4. Физика. Математика. – 2011. – № 1. – С. 102-107. |
| **1. Мадорский В.М.**  Об одном нелокальном итерационном процессе полного прогноза для решения нелинейных уравнений // Сборник материалов межфакультетской научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения М.Г.Маркевича «Математические и физические методы исследований: научный и методический аспекты», (Брест, 25 марта 2011г.). – Брест : Изд-во БрГУ. – 2011. – Ч.1. – С. 71-72.  **2. Мадорский В.М.**  О локализации решения нелинейного уравнения в условиях Вертгейма // Сборник материалов межфакультетской научно-практической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения М.Г.Маркевича «Математические и физические методы исследований: научный и методический аспекты», (Брест, 25 марта 2011г.). – Брест : Изд-во БрГУ. – 2011. – Ч.1. – С. 73-75.  **3. Артюшеня А.А., (5 курс), Мадорский В.М.** Применение нелокальных вариантов метода Канторовича-Красносельского для решения нелинейных систем // Материалы V международной молодёжной научно-практической конференции «Научный потенциал молодёжи – будущему Беларуси» (Пинск, 31 марта 2011г.). – Пинск : Изд-во ПолесГУ. – 2011. – Ч. 1. – С. 153-155.  **4. Зинович Н.Л. (5 курс), Мадорский В.М.** Применение методов полного прогноза для решения задачи Дуффинга // Материалы V международной молодёжной научно-практической конференции «Научный потенциал молодёжи – будущему Беларуси» (Пинск, 31 марта 2011г.). – Пинск : Изд-во ПолесГУ. – 2011. – Ч. 1. – С. 168-170.  **5. Савко Т.А. (5 курс), Мадорский В.М.** Применение методов неполного прогноза для решения задачи Дуффинга // Материалы V международной молодёжной научно-практической конференции «Научный потенциал молодёжи – будущему Беларуси» (Пинск, 31 марта 2011г.). – Пинск : Изд-во ПолесГУ. – 2011. – Ч. 1. – С. 195-197.  **6. Жук Е.А. (5 курс), Мадорский В.М.** Нелокальный градиентный вариант метода Канторовича-Красносельского для решения нелинейных уравнений // Материалы VII Республиканской научной конференции молодых ученых и студентов (Брест, 24-26 ноября 2011 года). – Брест : Изд-во БрГТУ. – 2011. – Ч. 2. – С. 103-105. |
| **1.** **Мадорский В.М.** О локализации решения нелинейного уравнения в условиях Вертгейма // Тезисы докладов межфакультетской научно-практической конференции, посвящённой 90-летию со дня рождения М.Г.Маркевича (Брест, 25 марта 2011г.). – Брест : Изд-во БрГУ. – 2011. – С. 21.  **2.** **Мадорский В.М.** Об одном нелокальном итерационном процессе неполного прогноза для решения нелинейных уравнений // Тезисы докладов межфакультетской научно-практической конференции, посвящённой 90-летию со дня рождения М.Г.Маркевича (Брест, 25 марта 2011г.). – Брест : Изд-во БрГУ. – 2011. – С. 21-22.  **3.** **Мадорский В.М.** Об использовании численного интегрирования в задачах математической физики // Тезисы докладов межвузовской научно-методической конференции, посвященной 300-летию со дня рождения М.В.Ломоносова (Брест, 17-18 ноября 2011г.). – Брест : Изд-во БрГУ, 2011. – С.21.  **4.** **Мадорский В.М., Ткач С.Н.** О связи между псевдовязкостью в квазилинейном уравнении переноса и регуляризацией // Тезисы докладов межвузовской научно-методической конференции, посвященной 300-летию со дня рождения М.В.Ломоносова (Брест, 17-18 ноября 2011г.). – Брест : Изд-во БрГУ, 2011. – С.21.  **5.** **Ткач С.Н.,** **Мадорский В.М.** Соотношение между принципами максимума и методом гармоник в линейном уравнении переноса // Тезисы докладов межвузовской научно-методической конференции, посвященной 300-летию со дня рождения М.В.Ломоносова (Брест, 17-18 ноября 2011г.). – Брест : Изд-во БрГУ, 2011. – С.25. |