

Статьи в научных рецензируемых журналах

1. [Жестков, С. В. Об аналитическом моделировании волновых и солитонных решений нелинейных уравнений, связанных с классическим уравнением КДФ](#) / С. В. Жестков, В. С. Новашинская // Веснік Магілёўскага дзярж. ун-та імя А.А. Куляшова. Сер. В., Прыродазнаўчыя навукі (матэматыка, фізіка, біялогія). – 2010. – № 1(35) – С. 4–12.
2. Жестков, С. В. О существовании солитонных решений систем связанных $(2+1)$ -мерных уравнений Шредингера с керровской нелинейностью и степенными законами нелинейности / С.В. Жестков, В. С. Новашинская // Доклады НАН Беларуси. – 2010. – Т. 54, № 3. – С. 41–46.
3. [Жестков, С. В. Конструктивный анализ топологических и нетопологических солитонов \$\(2+1\)\$ -мерных обобщенных уравнений Захарова–Кузнецова](#) / С. В. Жестков, В.С. Новашинская // Веснік Магілёўскага дзярж. ун-та імя А. А. Куляшова. Сер. В., Прыродазнаўчыя навукі (матэматыка, фізіка, біялогія). – 2011. – № 2(38). – С. 4–11.
4. [Новашинская, В. С. О существовании нетопологических солитонов для \$\(2+1\)\$ -мерного уравнения Захарова–Кузнецова с дисперсионными членами пятого порядка](#) / В. С. Новашинская // Веснік Магілёўскага дзярж. ун-та імя А.А. Куляшова. Сер. В., Прыродазнаўчыя навукі (матэматыка, фізіка,біялогія). – 2012. – № 1(39). – С. 23–29.
5. Жестков, С. В. О существовании $(1+2)$ -мерных солитонов кирального уравнения Шредингера со степенным законом нелинейности / С. В. Жестков, В. С. Новашинская // Доклады НАН Беларуси. – 2012. – Т. 56, № 4. – С. 32–36.
6. Новашинская, В. С. О построении солитонных решений киральных уравнений Шредингера с переменными коэффициентами / В. С. Новашинская // Весці НАН Беларусі. Сер. фіз.-мат. навук. – 2013. –№ 1. – С. 81–85.
7. [Жестков, С. В. К теории распространения светлых и темных солитонов \$\(2+1\)\$ -мерных уравнений Шредингера со степенными законами нелинейности и затухания](#) / С. В. Жестков, В. С. Новашинская // Веснік Магілёўскага дзярж. ун-та імя А. А. Куляшова. Сер. В., Прыродазнаўчыя навукі (матэматыка, фізіка, біялогія). – 2013. – № 2(42). – С. 32–44.

Статьи в материалах и трудах конференций

1. Новашинская, В. С. О построении солитоноподобных решений систем второго порядка связанных нелинейных уравнений КДФ и уравнений мелкой воды / В.С. Новашинская // Научное творчество молодых : сб. ст. Междунар. науч.-практ. конф., Тула, 15 дек. 2010 г. / Ин-т экономики и управления ; ред.: А. Н. Каменков. – Тула, 2011. – С. 296–303.
2. Новашинская, В. С. Об одном подходе к исследованию солитоноподобных решений системы связанных уравнений КДФ / В. С. Новашинская // Оптика неоднородных структур-2011 : материалы III Междунар. науч.-практ. конф., Могилев, 16–17 февр. 2011 г. / Могилев. гос. ун-т им. А.А. Кулешова ; редкол.: В. А. Карперко [и др.]. – Могилев, 2011. – С. 248–251.
3. Жестков, С. В. О построении солитоноподобных решений $(2+1)$ -мерного уравнения Захарова–Кузнецова со степенными законами нелинейности / С. В. Жестков, В. С. Новашинская // Некоторые актуальные проблемы современной математики и математического образования : материалы LXIV науч. конф. «Герценовские чтения-2011», СанктПетербург, 11–16 апр. 2011 г. / Рос. гос. пед. ун-т им. А.И. Герцена ; ред.: В. Ф. Зайцев, А. В. Флегонтов. – Санкт-Петербург, 2011. – С. 54–56.
4. Новашинская, В. С. Построение и анализ солитонных решений семейства $(2+1)$ -мерных уравнений Захарова–Кузнецова пятого порядка с законом нелинейности удвоенной степени / В. С. Новашинская // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений : тр. VI Междунар. конф., Минск, 12–17 сент. 2011 г. : в 5 т. / Ин-т математики НАН Беларуси ; ред.: С.В. Рогозин. – Минск, 2011. – Т. 2. Дифференциальные уравнения. – С. 97–100.
5. [Жестков, С. В. Прямой метод исследования топологических солитонов \$\(2+1\)\$ -мерных уравнений Захарова–Кузнецова со степенными законами нелинейности](#) / С. В. Жестков, В. С. Новашинская // Итоги науч. исслед. ученых МГУ им. А.А. Кулешова / Могилев. гос. ун-т им. А.А. Кулешова ; под общ. ред. А. Л. Познякава. – Могилев, 2012. – С. 177–183.
6. Жестков, С. В. О существовании оптических солитонов $(2+1)$ -мерного уравнения Шредингера с зависящими от времени коэффициентами и степенным законом нелинейности / С. В. Жестков, В. С. Новашинская // Некоторые актуальные проблемы современной математики и

- математического образования : материалы LXV науч. конф. «Герценовские чтения – 2012», Санкт-Петербург, 16–21 апр. 2012 г. / Рос. гос. пед. ун-т им. А.И. Герцена ; ред.: В.Ф. Зайцев, А.В. Флегонтов. – Санкт-Петербург, 2012. – С. 55–57.
7. Новашинская, В. С. О построении солитонных решений $(1+2)$ -мерного кирального уравнения Шредингера с законом нелинейности утроенной степени / В. С. Новашинская // Актуальные проблемы естественных наук и их преподавания : материалы Междунар. науч.-практ. конф., посвященной 100-летию МГУ им. А.А. Кулешова, Могилев, 20–22 февр. 2013 г. / Могилев. гос. ун-т им. А.А. Кулешова ; под общ. ред. Т. Ю. Герасимовой, Д. В. Киселевой. – Могилев, 2013. – С. 167–169.
 8. Жестков, С. В. О построении оптических солитонов $(2+1)$ -мерного уравнения Шредингера с зависящими от времени коэффициентами и законом нелинейности удвоенной степени / С. В. Жестков, В. С. Новашинская // Некоторые актуальные проблемы современной математики и математического образования : материалы LXVI науч. конф. «Герценовские чтения – 2013», Санкт-Петербург, 15–20 апр. 2013 г. / Рос. гос. пед. ун-т им. А.И. Герцена ; ред.: В.Ф. Зайцев, А.В. Флегонтов. – Санкт-Петербург, 2013. – С. 62–65.
 9. Жестков, С. В. О существовании нетопологических солитонов $(2+1)$ -мерного уравнения Шредингера с потенциалом Бома и степенными законами нелинейности / С. В. Жестков, В. С. Новашинская // Некоторые актуальные проблемы современной математики и математического образования : материалы LXVII науч. конф. «Герценовские чтения – 2014», Санкт-Петербург, 14–18 апреля 2014 г. / Рос. гос. пед. ун-т им. А. И. Герцена ; ред.: В.Ф. Зайцев [и др.]. – Санкт-Петербург, 2014. – С. 56–58.
 10. Малащенко, В. С. Об аналитическом моделировании солитонных решений уравнения Кортевега–де Фриза, содержащего степенную нелинейность и особенность в виде закона удвоенной степени нелинейности / В. С. Малащенко // Актуальные направления научных исследований XXI века : теория и практика : сб. науч. тр. по матер. Междунар. заоч. науч.-практ. конф. «Молодёжный форум: технические и математические науки», Воронеж, 9–12 нояб. 2015 г. : в 3 т. / Воронеж. гос. лесотех. ун-т им. Г.Ф. Морозова» ; ред.: В.М. Бугаков [и др.]. – Воронеж, 2015. – Т. 3, № 8, Ч. 4 (19-4). – С. 155–159.
 11. [Малащенко, В. С. О существовании топологических солитонов \$\(1+2\)\$ -мерного кирального уравнения Шредингера с переменными коэффициентами и законом нелинейности удвоенной степени](#) / В. С.

Малашенко // Итоги науч. исследований ученых МГУ имени А. А. Кулешова, 2019 г. : материалы науч.-метод. конф., 29 янв. –10 февр. 2020 г. / под ред. Н. В. Маковской, Е. К. Сычовой. – Могилев : МГУ имени А. А. Кулешова, 2020. – С. 92–93.

Тезисы докладов научных конференций

1. Новашинская, В. С. О построении солитоноподобного решения уравнения Кортевега–де Фриза с дробной степенью нелинейности / В. С. Новашинская // Студенческая наука – 2009 : материалы регион. науч.-практ. конф. студентов вузов Могилев. обл., Могилев, 13–14 мая 2009 г. / Могилев. гос. ун-т им. А.А. Кулешова ; под ред. Е. К. Сычовой. – Могилев, 2009. – С. 174.
2. Жестков, С. В. О существовании темных солитонов систем связанных $(2+1)$ -мерных уравнений Шредингера с керровской нелинейностью / С. В. Жестков, В. С. Новашинская // Материалы науч.-метод. конф. преподавателей и сотрудников по итогам науч.-исслед. работы в 2009 г., Могилев, 3–4 февр. 2010 г. / Могилев. гос. ун-т им. А.А. Кулешова ; под ред. А.В. Иванова. – Могилев, 2010. – С. 112–113.
3. Новашинская, В. С. О построении солитоноподобных решений системы уравнений мелкой воды / В. С. Новашинская // Материалы науч.-метод. конф. преподавателей и сотрудников по итогам науч.-исслед. работы в 2010 г., Могилев, 3–4 февр. 2011 г. / Могилев. гос. ун-т им. А.А. Кулешова ; под ред. А.В. Иванова. – Могилев, 2011. – С. 162–163.
4. Новашинская, В. С. Об аналитическом моделировании волновых решений $(2+1)$ -мерного уравнения Захарова–Кузнецова / В. С. Новашинская // Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и науч. исследованиях : материалы XIV Респ. науч. конф. студентов и аспирантов, Гомель, 21–23 марта 2011 г. : в 2 ч. / Гомел. гос. ун-т им. Ф. Скорины» ; редкол.: О.М. Демиденко [и др.]. – Гомель, 2011. – Ч. 1. – С. 42–43.
5. Новашинская, В. С. О построении солитоноподобных решений системы связанных нелинейных уравнений Захарова–Кузнецова / В. С. Новашинская // Еругинские чтения-2011 : тез. докл. XIV Междунар. науч. конф. по дифференциальным уравнениям, Новополоцк, 12–14 мая 2011 г. / Полоц. гос. ун-т ; редкол.: И. В. Гайшун [и др.] – Новополоцк, 2011. – С. 109–110.
6. Новашинская, В. С. О существовании солитонного решения новой формы для $(2+1)$ -мерного уравнения Захарова–Кузнецова с

- дисперсионными членами пятого порядка / В. С. Новашинская // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений : тез. докл. VI Междунар. конф., Минск, 12–17 сент. 2011 г. / Ин-т математики НАН Беларуси ; ред.: С.В. Рогозин. – Минск, 2011. – С. 113.
7. Новашинская, В. С. О построении солитонных решений $(1+2)$ -мерного кирального уравнения Шредингера с законом нелинейности удвоенной степени / В. С. Новашинская // XI Белорусская математическая конф. : тез. докл. Междунар. науч. конф., Минск, 4–9 нояб. 2012 г. : в 4 ч. / Ин-т математики НАН Беларуси ; ред.: С. Г. Красовский, В. В. Лепин. – Минск, 2012. – Ч. 2. – С. 82–83.
8. Новашинская, В. С. О построении солитонных решений $(1+2)$ - мерных модифицированных киральных уравнений Шредингера с переменными коэффициентами и степенным законом нелинейности / В.С. Новашинская // Еругинские чтения – 2013 : тез. докл. XV Междунар. науч. конф. по дифференциальным уравнениям, Гродно, 13–16 мая 2013 г. : в 2 ч. / Ин-т математики НАН Беларуси ; ред.: А.К. Деменчук [и др.]. – Минск, 2013. – Ч. 2. – С. 19.
9. Жестков, С. В. О построении топологических солитонов $(2+1)$ -мерного уравнения Шредингера с потенциалом Бома и степенным законом нелинейности / С. В. Жестков, В. С. Новашинская // Еругинские чтения–2014 : тез. докл. XVI Междунар. науч. конф. по дифференциальным уравнениям, Новополоцк, 20–22 мая 2014 г. : в 2 ч. / Ин-т математики НАН Беларуси ; ред.: А.К. Деменчук [и др.]. – Минск, 2014. – Ч. 2. – С. 8–9.