

ПАСТУХОВ ДМИТРИЙ ФЕЛИКСОВИЧ

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова,

Физический факультет (Москва)

№ Публикации

1 МЕТОД ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ КОМПЕНСАЦИЙ В ЗАДАЧАХ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Волосова Н.К., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Учебное пособие для практических занятий по курсу Уравнения математической физики / Москва, 2022.

2 АЛГЕБРАИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ШИФРОВАНИЯ

Пастухов Д.Ф., Волосова Н.К., Пастухов Ю.Ф., Волосов К.А., Волосова А.К., Карлов М.И.

Учебное пособие к лекционным и практическим занятиям для студентов специальности 1-98 01 01 Компьютерная безопасность / Москва, 2022. (3-е издание)

3 МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ. ЛЕКЦИИ. ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ

Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф., Волосова Н.К., Волосов К.А., Волосова А.К., Карлов М.И.

Москва, 2022. (3-е дополненное)

4 СБОРНИК СТАТЕЙ ПО ГИДРОДИНАМИКЕ

Волосова Н.К., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Москва, 2022. (1 - е изд.)

5 О ДВУХ ЧИСЛЕННЫХ АЛГОРИТМАХ ДЛЯ РЕШЕНИЯ КОНЕЧНОМЕРНОЙ ЗАДАЧИ ЛАГРАНЖА НА ЭКСТРЕМУМ С ОГРАНИЧЕНИЯМИ ТИПА РАВЕНСТВ

Волосова Н.К., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Учебное пособие для практических занятий по предметам Методы оптимизации и Математическое программирование / Москва, 2022. (1-е издание)

6 НЕКОТОРЫЕ КОНЕЧНЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ПУАССОНА

## НА ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ С ШЕСТЫМ ПОРЯДКОМ ПОГРЕШНОСТИ

Волосова Н.К., Волосова А.К., Волосов К.А., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Учебное пособие к лекционным и практическим занятиям для студентов специальности 1-98 01 01 Компьютерная безопасность 1-40 01 01 Программное обеспечение информационных технологий / Москва, 2022.

## 7 РЕШЕНИЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ ФРЕДГОЛЬМА С НЕВЫРОЖДЕННЫМИ ЯДРАМИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫМИ ПРИБЛИЖЕНИЯМИ КВАДРАТУРОЙ С ДЕСЯТЫМ ПОРЯДКОМ ПОГРЕШНОСТИ

Волосова Н.К., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Тенденции развития науки и образования. 2022. № 85-2. С. 21-25.

## 8 МАТРИЦА ГЕССЕ ПО СТАРШИМ ПРОИЗВОДНЫМ ЛОКАЛЬНОЙ ЗАПИСИ ГЛАДКОЙ ФУНКЦИИ В РАССЛОЕНИИ СКОРОСТЕЙ - ТЕНЗОР ВТОРОГО РАНГА ТИПА (0,2)

Пастухов Ю.Ф., Волосова Н.К., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф., Карлов М.И.

Тенденции развития науки и образования. 2022. № 85-2. С. 28-32.

## 9 СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ПРОГОНКИ СТОЛБЦОВ И СТРОК НЕИЗВЕСТНОЙ МАТРИЦЫ ДЛЯ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ПУАССОНА В ПЕРЕМЕННЫХ ФУНКЦИЯ ТОКА-ВИХРЬ В ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ ЗАДАЧЕ ДЛЯ ЗАКРЫТОЙ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КАВЕРНЫ

Волосова Н.К., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Тенденции развития науки и образования. 2022. № 87-2. С. 48-56.

## 10 МУЛЬТИДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ТЕНЗОР РАНГА S ТИПА (0,S)

Пастухов Ю.Ф., Пастухов Д.Ф., Карлов М.И.

Наукофера. 2022. № 4-1. С. 29-34.

## 11 КОНЕЧНЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ПУАССОНА НА ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ ПРОГОНКОЙ СТОЛБЦОВ НЕИЗВЕСТНОЙ МАТРИЦЫ С ШЕСТЫМ ПОРЯДКОМ ПОГРЕШНОСТИ

Волосова Н.К., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Наукофера. 2022. № 4-1. С. 35-45.

## 12 МУЛЬТИДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ТЕНЗОР В РАССЛОЕНИЯХ СКОРОСТЕЙ ВЫСШИХ ПОРЯДКОВ

Пастухов Ю.Ф., Пастухов Д.Ф., Карлов М.И.

Вопросы устойчивого развития общества. 2022. № 3. С. 500-504.

13 ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ. ЛЕКЦИИ. ЧИСЛЕННЫЙ ПРАКТИКУМ

Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф., Волосова Н.К., Волосов К.А., Волосова А.К.

Новополоцк. Москва, 2021. (3-е издание, дополненное)

14 ЭТАП КОНСТРУИРОВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ АНЕВРИЗМЫ. ТЕЧЕНИЯ В КАВЕРНЕ И ПРОТИВОРЕЧИЯ В ЗАДАЧЕ В "ЗАКРЫТОЙ" КЮБЕТЕ

Волосова Н.К., Басараб М.А., Волосова А.К., Зайцев В.Ф., Волосов К.А., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

В сборнике: НЕКОТОРЫЕ АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ МАТЕМАТИКИ И МАТЕМАТИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ. Материалы 74-й научной КОНФЕРЕНЦИИ «ГЕРЦЕНОВСКИЕ ЧТЕНИЯ 2021». Российская Академия Образования; Академия информатизации образования; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, Кафедра математического анализа, Кафедра компьютерной инженерии и программной техники. Санкт-Петербург, 2021. С. 208-213.

15 ГЕОМЕТРИЧЕСКИЙ ПОДХОД ДЛЯ КАЧЕСТВЕННОГО ПОИСКА КОНВЕКТИВНЫХ ЯЧЕЕК ПО ТЕМПЕРАТУРНОМУ ПОЛЮ

Волосова Н.К., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф., Сперанская О.А.

Евразийское Научное Объединение. 2021. № 8-1 (78). С. 10-18.

16 МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ДИНАМИКИ ОБРАЗОВАНИЯ ФИБРИНА В АНЕВРИЗМАХ КРОВЕНОСНЫХ КАПИЛЛЯРОВ

Волосова Н.К., Басараб М.А., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Евразийское Научное Объединение. 2021. № 12-1 (82). С. 11-17.

17 ВЫЧИСЛЕНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ ДРОБНОГО ПОРЯДКА ЯВНОЙ КВАДРАТУРНОЙ ФОРМУЛОЙ ГАУССА С ДВУМЯ УЗЛАМИ

Волосова Н.К., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Евразийское Научное Объединение. 2021. № 1-1 (71). С. 14-19.

18 НЕСТАЦИОНАРНАЯ ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ ЗАДАЧА В ОТКРЫТОЙ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КАВЕРНЕ

Волосова Н.К., Басараб М.А., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Евразийское Научное Объединение. 2021. № 3-1 (73). С. 16-21.

19 ПРОСТЕЙШАЯ МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ОБРАЗОВАНИЯ ФИБРИНА В АНЕВРИЗМАХ КРОВЕНОСНЫХ КАПИЛЛЯРОВ

Волосова Н.К., Басараб М.А., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Евразийское Научное Объединение. 2021. № 10-1 (80). С. 17-23.

20 ОБОБЩЕННАЯ МОДЕЛЬ ОТКРЫТОЙ КАВЕРНЫ ДЛЯ АНЕВРИЗМЫ КРОВЕНОСНЫХ СОСУДОВ

Волосова Н.К., Басараб М.А., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Евразийское Научное Объединение. 2021. № 8-1 (78). С. 18-23.

21 МОДИФИЦИРОВАННАЯ ФОРМУЛА НЬЮТОНА - КАСАТЕЛЬНЫХ ПАРАБОЛ НА КОМПЛЕКСНОЙ ПЛОСКОСТИ

Волосова Н.К., Волосов К.А., Волосова А.К., Карлов М.И., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Евразийское Научное Объединение. 2021. № 6-1 (76). С. 21-27.

22 ПОИСК НАИЛУЧШЕГО ПРИБЛИЖЕНИЯ В МЕТРИКЕ КВАДРАТИЧНОГО ОТКЛОНЕНИЯ СТУПЕНЧАТЫМИ ФУНКЦИЯМИ ДЛЯ ОБРАТНОЙ ФУНКЦИИ ПЛОТНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОШИ. (ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЕЙ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛОТНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КОШИ)

Пастухов Ю.Ф., Волосова Н.К., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф., Пастухов А.Ю., Карлов М.И.

Евразийское Научное Объединение. 2021. № 10-1 (80). С. 29-34.

23 ВЫЧИСЛЕНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ ДРОБНОГО ПОРЯДКА, ПРИНИМАЮЩЕГО ЗНАЧЕНИЯ НА ИНТЕРВАЛЕ (1,2), С ВЫСОКОЙ СТЕПЕНЬЮ ТОЧНОСТИ

Волосова Н.К., Волосов К.А., Волосова А.К., Карлов М.И., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Евразийское Научное Объединение. 2021. № 2-1 (72). С. 30-37.

24 ВЫВОД КРИТЕРИЯ КОРСЕЛЬТА ЧИСЕЛ КАРМАЙКЛА ИЗ КРИТЕРИЯ СВЯЗИ ЧИСЕЛ КАРМАЙКЛА С ФУНКЦИЕЙ КАРМАЙКЛА

Пастухов Ю.Ф., Пастухов А.Ю., Волосова Н.К., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф., Карлов М.И., Чертков В.М.

Евразийское Научное Объединение. 2021. № 12-1 (82). С. 31-34.

25 РЕКУРРЕНТНЫЕ УРАВНЕНИЯ ОБОБЩЕННЫХ ИМПУЛЬСОВ.  
ДОСТАТОЧНЫЕ УСЛОВИЯ СОХРАНЕНИЯ ОБОБЩЕННЫХ ИМПУЛЬСОВ К-ОГО  
ПОРЯДКА НА РЕШЕНИЯХ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ ОБОБЩЕННЫХ ИМПУЛЬСОВ  
(К-1)-ОГО ПОРЯДКА

Пастухов Ю.Ф., Пастухов Д.Ф., Чернов С.В., Карлов М.И., Пастухов А.Ю.

Евразийское Научное Объединение. 2021. № 8-1 (78). С. 34-38.

26 ТЕНЗОР МНОГОМЕРНОГО ОБОБЩЕННОГО 0-ИМПУЛЬСА 1-ОГО РАНГА

Пастухов Ю.Ф., Пастухов Д.Ф., Карлов М.И., Пастухов А.Ю.

Евразийское Научное Объединение. 2021. № 2-1 (72). С. 43-48.

27 ПОИСК НАИЛУЧШЕГО ПРИБЛИЖЕНИЯ В МЕТРИКЕ КВАДРАТИЧНОГО  
ОТКЛОНЕНИЯ СТУПЕНЧАТЫМИ ФУНКЦИЯМИ ДЛЯ ОБРАТНОЙ ФУНКЦИИ  
ПЛОТНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛАПЛАСА (ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЕЙ  
ВОССТАНОВЛЕНИЯ ДЛЯ ПЛОТНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛАПЛАСА)

Пастухов Ю.Ф., Пастухов А.Ю., Карлов М.И., Пастухов Д.Ф., Волосова Н.К.,  
Чернов С.В.

Евразийское Научное Объединение. 2021. № 1-1 (71). С. 49-54.

28 ТЕОРЕМА О СВЯЗИ ЧИСЕЛ КАРМАЙКЛА С ФУНКЦИЕЙ КАРМАЙКЛА

Пастухов Ю.Ф., Волосова Н.К., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф.,  
Пастухов А.Ю.

Евразийское Научное Объединение. 2021. № 6-1 (76). С. 50-53.

29 ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ МОТИВИРОВАННОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ  
МОДЕЛИ ПРЕДСТАТЕЛЬНОЙ ЖЕЛЕЗЫ

Волосова Н.К., Басараб М.А., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф.

Евразийское Научное Объединение. 2021. № 6-1 (76). С. 6-21.

30 О НЕСТАЦИОНАРНОМ УРАВНЕНИИ ДИФфуЗИИ С ПОЛНОЙ  
ПРОИЗВОДНОЙ ПО ВРЕМЕНИ НА ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ

Волосова Н.К., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Евразийское Научное Объединение. 2021. № 1-1 (71). С. 9-14.

31 МЯГКИЕ КРАЕВЫЕ УСЛОВИЯ В ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ ЗАДАЧЕ ДЛЯ  
ПРОФИЛЯ СКОРОСТИ В ОТКРЫТОЙ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КАВЕРНЕ

Волосова Н.К., Басараб М.А., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф.,  
Пастухов Ю.Ф.

Евразийское Научное Объединение. 2021. № 5-1 (75). С. 9-14.

32 О КОНЕЧНЫХ МЕТОДАХ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ПУАССОНА НА ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ С КРАЕВЫМ УСЛОВИЕМ ДИРИХЛЕ

Волосова Н.К., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Вестник Полоцкого государственного университета. Серия С. Фундаментальные науки. 2020. № 4. С. 78-92.

33 ОБ ИНТЕГРАЛАХ ОБОБЩЕННОЙ ЭНЕРГИИ НА ЭКСТРЕМАЛЯХ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ ЭЙЛЕРА - ЛАГРАНЖА

Пастухов Ю.Ф., Пастухов Д.Ф.

Вестник Полоцкого государственного университета. Серия С. Фундаментальные науки. 2020. № 4. С. 93-107.

34 О РЕШЕНИИ УРАВНЕНИЯ ПУАССОНА НА ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ С ЧЕТВЕРТЫМ ПОРЯДКОМ ПОГРЕШНОСТИ ЗА КОНЕЧНОЕ ЧИСЛО ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ОПЕРАЦИЙ

Волосова Н.К., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Евразийское Научное Объединение. 2020. № 2-1 (60). С. 11-17.

35 О РОЛИ ПРОФИЛЯ СКОРОСТИ НА ВЕРХНЕМ ОТРЕЗКЕ В ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ ЗАДАЧЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КАВЕРНЫ

Волосова Н.К., Басараб М.А., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Евразийское Научное Объединение. 2020. № 5-1 (63). С. 11-17.

36 КОНЕЧНЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ ПУАССОНА НА ПРОИЗВОЛЬНОМ ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ С КРАЕВЫМ УСЛОВИЕМ ДИРИХЛЕ

Волосова Н.К., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Евразийское Научное Объединение. 2020. № 5-1 (63). С. 17-28.

37 ВЫЧИСЛЕНИЕ ПОЛЯ ДАВЛЕНИЯ ПО ПОЛЮ СКОРОСТИ В ГИДРОДИНАМИЧЕСКОЙ ЗАДАЧЕ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНОЙ КАВЕРНЫ

Волосова Н.К., Басараб М.А., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Евразийское Научное Объединение. 2020. № 9-1 (67). С. 1-8.

38 ВЫЧИСЛЕНИЕ ПРОИЗВОДНЫХ ДРОБНОГО ПОРЯДКА С ВЫСОКОЙ СТЕПЕНЬЮ ТОЧНОСТИ

Волосова Н.К., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Евразийское Научное Объединение. 2020. № 11-1 (69). С. 1-9.

39 О РЕШЕНИИ УРАВНЕНИЯ ПУАССОНА НА ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ С ШЕСТЫМ ПОРЯДКОМ ПОГРЕШНОСТИ ЗА КОНЕЧНОЕ ЧИСЛО ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ОПЕРАЦИЙ

Волосова Н.К., Басараб М.А., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Евразийское Научное Объединение. 2020. № 3-1 (61). С. 20-27.

40 ТЕНЗОР ЭЙЛЕРА-ЛАГРАНЖА В РАССЛОЕНИИ (ПРЕОБРАЗОВАНИЕ МНОГОМЕРНОГО ОБОБЩЕННОГО 0-ИМПУЛЬСА)

Пастухов Ю.Ф., Пастухов Д.Ф.

Евразийское Научное Объединение. 2020. № 11-1 (69). С. 27-32.

41 УСЛОВИЯ СОХРАНЕНИЯ ОБОБЩЕННОЙ ЭНЕРГИИ НА ЭКСТРЕМАЛЯХ СИСТЕМЫ УРАВНЕНИЙ ЭЙЛЕРА-ЛАГРАНЖА

Пастухов Ю.Ф., Пастухов Д.Ф., Чернов С.В., Пастухов А.Ю.

Евразийское Научное Объединение. 2020. № 3-1 (61). С. 32-39.

42 НАИЛУЧШЕЕ ПРИБЛИЖЕНИЕ СТУПЕНЧАТЫМИ ФУНКЦИЯМИ В МЕТРИКЕ КВАДРАТИЧНОГО ОТКЛОНЕНИЯ ДЛЯ ПЛОТНОСТИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛАПЛАСА

Пастухов Ю.Ф., Пастухов А.Ю., Пастухов Д.Ф.

Евразийское Научное Объединение. 2020. № 3-1 (61). С. 39-44.

43 ВОЗМОЖНЫЕ ВИДЫ ТЕЧЕНИЯ В ЗАКРЫТОЙ КАВЕРНЕ И ПРОТИВОРЕЧИЯ В ЗАДАЧЕ С ПОДВИЖНОЙ КРЫШКОЙ

Волосова Н.К., Басараб М.А., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Евразийское Научное Объединение. 2020. № 12-1 (70). С. 4-14.

44 ЭФФЕКТИВНАЯ ИТЕРАЦИОННАЯ ФОРМУЛА ДЛЯ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ УРАВНЕНИЯ ПУАССОНА СО СЛОЖНО РАСПРЕДЕЛЕННЫМИ ИСТОЧНИКАМИ

Волосова Н.К., Малыгина А.Д., Вакуленко С.П., Пастухов Д.Ф.

В сборнике: Некоторые актуальные проблемы современной математики и математического образования. Герценовские чтения - 2019. Материалы научной конференции. 2019. С. 201-208.

45 НЕКОТОРЫЕ МЕТОДЫ ПЕРЕДАЧИ QR-КОДА С ПОМОЩЬЮ  
СТЕГАНОГРАФИИ

Пастухов Д.Ф., Волосова Н.К., Волосова А.К.

Мир транспорта. 2019. Т. 17. № 3 (82). С. 16-39.

46 ВЕКТОРНЫЙ АНАЛОГ МЕТОДА ПРОГОНКИ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ТРЕХ- И  
ПЯТИДИАГОНАЛЬНЫХ МАТРИЧНЫХ УРАВНЕНИЙ

Волосова Н.К., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Вестник Полоцкого государственного университета. Серия С.  
Фундаментальные науки. 2019. № 12. С. 101-115.

47 СВОЙСТВА ФУНКЦИИ ГАМИЛЬТОНА В ВАРИАЦИОННЫХ ЗАДАЧАХ СО  
СТАРШИМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

Пастухов Ю.Ф., Пастухов Д.Ф.

Вестник Полоцкого государственного университета. Серия С.  
Фундаментальные науки. 2019. № 4. С. 137-153.

48 МИНИМАЛЬНАЯ РАЗНОСТНАЯ СХЕМА ДЛЯ УРАВНЕНИЯ ПУАССОНА НА  
ПАРАЛЛЕЛЕПИПЕДЕ С ШЕСТЫМ ПОРЯДКОМ ПОГРЕШНОСТИ

Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф., Волосова Н.К.

Вестник Полоцкого государственного университета. Серия С.  
Фундаментальные науки. 2019. № 4. С. 154-173.

49 МОДЕЛИРОВАНИЕ СЖАТИЯ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ДАННЫХ  
ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ НА ОСНОВЕ БЛОЧНОГО  
АДАПТИВНОГО КВАНТОВАНИЯ

Богуш Р.П., Захарова И.Ю., Пастухов Ю.Ф., Пастухов Д.Ф., Наумович Н.М.

Вестник Полоцкого государственного университета. Серия С.  
Фундаментальные науки. 2019. № 4. С. 7-15.

50 ОБРАТНАЯ ТЕОРЕМА ГАМИЛЬТОНА

Пастухов Ю.Ф., Пастухов Д.Ф.

Вестник Полоцкого государственного университета. Серия С.  
Фундаментальные науки. 2019. № 12. С. 86-100.

51 МОДИФИЦИРОВАННОЕ РАЗНОСТНОЕ УРАВНЕНИЕ К. Н. ВОЛКОВА ДЛЯ  
УРАВНЕНИЯ ПУАССОНА НА ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ С ЧЕТВЕРТЫМ ПОРЯДКОМ  
ПОГРЕШНОСТИ

Волосова Н.К., Волосов К.А., Волосова А.К., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Евразийское Научное Объединение. 2019. № 6-1 (52). С. 4-11.

52 РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЯ ПУАССОНА В ЦЕЛЫХ ЧИСЛАХ ПО МОДУЛЮ P С КУСОЧНО РАЗРЫВНОЙ ПРАВОЙ ЧАСТЬЮ

Волосова Н.К., Волосов К.А., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Евразийское Научное Объединение. 2019. № 1-1 (47). С. 4-9.

53 ПОСТРОЕНИЕ НЕСТАЦИОНАРНЫХ МОДЕЛЕЙ В ОБОЛОЧКЕ ANSYS FLUENT

Пастухов Д.Ф., Волосова Н.К., Пастухов Ю.Ф.

учебное пособие / Москва, 2018.

54 НАИЛУЧШЕЕ ПРИБЛИЖЕНИЕ МОНОТОННО УБЫВАЮЩИХ ФУНКЦИЙ КУСОЧНО-ПОСТОЯННЫМИ ФУНКЦИЯМИ В МЕТРИКЕ КВАДРАТИЧНОГО ОТКЛОНЕНИЯ

Карабанов Р.Ю., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф., Богуш Р.П.

В сборнике: Прикладная математика и информатика: современные исследования в области естественных и технических наук. Сборник научных статей IV научно-практической международной конференции (школы-семинара) молодых ученых: в двух частях. 2018. С. 48-53.

55 ВРЕМЕННАЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ СОСТОЯНИЙ СИСТЕМЫ В ГИДРОДИНАМИЧЕСКИХ ЗАДАЧАХ

Соловьёв А.А., Сперанская О.А., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

В сборнике: Прикладная математика и информатика: современные исследования в области естественных и технических наук. Сборник научных статей IV научно-практической международной конференции (школы-семинара) молодых ученых: в двух частях. 2018. С. 496-502.

56 МОДЕЛИРОВАНИЕ БЫСТРОПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРЕРЫВАНИЯ ПОТОКА ЖИДКОСТИ ПОД ДАВЛЕНИЕМ В ОБОЛОЧКЕ ANSYS FLUENT

Сперанская О.А., Волосова Н.К., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф., Соловьёв А.А., Голубева О.В., Ехилевский С.Г., Радкевич Д.С.

В сборнике: Информационно-коммуникационные технологии: достижения, проблемы, инновации (ИКТ-2018). Электронный сборник статей I международной научно-практической конференции, посвященной 50-летию Полоцкого государственного университета. 2018. С. 73-79.

57 КВАНТОВАНИЕ ФУНКЦИИ ПЛОТНОСТИ НОРМАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ В МЕТРИКЕ КВАДРАТИЧНОГО ОТКЛОНЕНИЯ

Пастухов Ю.Ф., Пастухов Д.Ф., Богуш Р.П.

В сборнике: Информационно-коммуникационные технологии: достижения, проблемы, инновации (ИКТ-2018). Электронный сборник статей I международной научно-практической конференции, посвященной 50-летию Полоцкого государственного университета. 2018. С. 92-95.

#### 58 СПОСОБЫ ПЕРЕДАЧИ QR-КОДА В КОМПЬЮТЕРНОЙ СТЕГАНОГРАФИИ

Вакуленко С.П., Волосова Н.К., Пастухов Д.Ф.

Мир транспорта. 2018. Т. 16. № 5 (78). С. 14-25.

#### 59 ОПТИМАЛЬНЫЙ ПАРАМЕТР АППРОКСИМАЦИИ РАЗНОСТНОЙ СХЕМЫ ВОЛНОВОГО УРАВНЕНИЯ НА ОТРЕЗКЕ

Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф., Волосова Н.К.

Вестник Полоцкого государственного университета. Серия С. Фундаментальные науки. 2018. № 4. С. 167-186.

#### 60 ГРУППЫ ПРЕОБРАЗОВАНИЙ, СОХРАНЯЮЩИЕ ВАРИАЦИОННУЮ ЗАДАЧУ СО СТАРШИМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

Пастухов Ю.Ф., Пастухов Д.Ф.

Вестник Полоцкого государственного университета. Серия С. Фундаментальные науки. 2018. № 4. С. 194-209.

#### 61 К ВОПРОСУ О РЕДУКЦИИ НЕОДНОРОДНОЙ КРАЕВОЙ ЗАДАЧИ ДИРИХЛЕ ДЛЯ ВОЛНОВОГО УРАВНЕНИЯ НА ОТРЕЗКЕ

Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф., Волосова Н.К.

Вестник Полоцкого государственного университета. Серия С. Фундаментальные науки. 2018. № 12. С. 60-74.

#### 62 ЛАГРАНЖЕВЫ СЕЧЕНИЯ

Пастухов Ю.Ф., Пастухов Д.Ф.

Вестник Полоцкого государственного университета. Серия С. Фундаментальные науки. 2018. № 12. С. 75-99.

#### 63 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ УРОВНЕЙ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И КВАНТОВАНИЯ ПЛОТНОСТИ НОРМАЛЬНОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ В МЕТРИКЕ КВАДРАТИЧНОГО ОТКЛОНЕНИЯ ДЛЯ АЛГОРИТМОВ СЖАТИЯ ДАННЫХ

Пастухов Ю.Ф., Пастухов Д.Ф., Богуш Р.П., Пастухов А.Ю.

Евразийское Научное Объединение. 2018. № 11-1 (45). С. 16-21.

64 МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОВЕДЕНИЯ РЕКЛАМНОГО АГЕНСТВА И ДВУХ КОНКУРИРУЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Голубева О.В., Ехилевский С.Г., Пастухов Ю.Ф., Пастухов Д.Ф., Лесовая Т.Ю., Зязюля П.В.

В сборнике: МОДЕРНИЗАЦИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ: ПРОГНОЗЫ И РЕАЛЬНОСТЬ. Сборник научных трудов III Международной научно-практической конференции. 2017. С. 156-162.

65 МОДЕЛИРОВАНИЕ ТРЕЩИНООБРАЗОВАНИЯ В ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ БАЛКЕ

Голубева О.В., Ехилевский С.Г., Пастухов Ю.Ф., Пастухов Д.Ф., Сорокин П.В.

В сборнике: МОДЕРНИЗАЦИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ: ПРОГНОЗЫ И РЕАЛЬНОСТЬ. Сборник научных трудов III Международной научно-практической конференции. 2017. С. 162-170.

66 АППРОКСИМАЦИЯ УРАВНЕНИЯ ПУАССОНА НА ПРЯМОУГОЛЬНИКЕ ПОВЫШЕННОЙ ТОЧНОСТИ

Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Вестник Полоцкого государственного университета. Серия С. Фундаментальные науки. 2017. № 12. С. 62-77.

67 ТЕНЗОР ОБОБЩЕННОЙ ЭНЕРГИИ

Пастухов Ю.Ф., Пастухов Д.Ф., Чернов С.В.

Вестник Полоцкого государственного университета. Серия С. Фундаментальные науки. 2017. № 12. С. 78-100.

68 ЗАКОН ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ОБОБЩЕННОГО ИМПУЛЬСА

Ехилевский С.Г., Голубева О.В., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Вестник Полоцкого государственного университета. Серия С. Фундаментальные науки. 2017. № 4. С. 85-99.

69 МЕТОД ПОДОБИЯ В ОДНОПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ЗАДАЧАХ ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Голубева О.В., Ехилевский С.Г., Федченко Т.Н., Лесовая Т.Ю., Зязюля П.В., Пастухов Ю.Ф., Пастухов Д.Ф.

В сборнике: МОДЕРНИЗАЦИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ. ПРОГНОЗЫ И РЕАЛЬНОСТЬ. сборник научных трудов II Международной научно-практической конференции. Санкт-Петербургский академический университет; Институт экономики, менеджмента и информационных технологий. 2016. С. 90

-95. 2

70 ОБ ЭФФЕКТИВНОМ ПОИСКЕ БЕЗУСЛОВНОГО ЭКСТРЕМУМА ГЛАДКИХ  
ФУНКЦИОНАЛОВ В КОНЕЧНОМЕРНЫХ ЗАДАЧАХ

Голубева О.В., Ехилевский С.Г., Пастухов Ю.Ф., Пастухов Д.Ф.

Вестник Полоцкого государственного университета. Серия С.  
Фундаментальные науки. 2016. № 4. С. 119-131.

71 ОБОБЩЕНИЕ ТЕОРЕМЫ ГАМИЛЬТОНА - ОСТРОГРАДСКОГО В  
РАССЛОЕНИЯХ СКОРОСТЕЙ ПРОИЗВОЛЬНОГО ПОРЯДКА

Ехилевский С.Г., Голубева О.В., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Вестник Полоцкого государственного университета. Серия С.  
Фундаментальные науки. 2016. № 12. С. 125-133.

72 АППРОКСИМАЦИЯ ДВОЙНЫХ И ТРОЙНЫХ ИНТЕГРАЛОВ ВО  
ВНУТРЕННИХ КРАЕВЫХ ЗАДАЧАХ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Голубева О.В., Ехилевский С.Г., Гурьева Н.А., Пастухов Ю.Ф., Пастухов Д.Ф.

Вестник Полоцкого государственного университета. Серия С.  
Фундаментальные науки. 2016. № 12. С. 86-104.

73 МОДЕЛИРОВАНИЕ СВОБОДНОГО ВРАЩЕНИЯ ТВЁРДОГО ТЕЛА

Ехилевский С.Г., Голубева О.В., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Системный анализ и информационные технологии в науках о природе и  
обществе. 2016. № 1-2 (10-11). С. 76-84.

74 СОГЛАСОВАНИЕ ПОРЯДКОВ АППРОКСИМАЦИИ  
ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОГО И ГРАНИЧНОГО ОПЕРАТОРОВ В КРАЕВОЙ ЗАДАЧЕ  
ДЛЯ УРАВНЕНИЙ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

Герц А.Ю., Зеленкевич А.А., Гурьева Н.А., Пастухов Ю.Ф., Пастухов Д.Ф.

Вестник Полоцкого государственного университета. Серия С.  
Фундаментальные науки. 2015. № 12. С. 102-109.

75 ИНВАРИАНТЫ В РАССЛОЕНИЯХ СКОРОСТЕЙ ПРОИЗВОЛЬНОГО  
ПОРЯДКА

Пастухов Ю.Ф., Пастухов Д.Ф., Голубева О.В.

Вестник Полоцкого государственного университета. Серия С.  
Фундаментальные науки. 2015. № 12. С. 117-123.

76 ЗАДАЧА ПОСТРОЕНИЯ ПОЛЯ ЛИНИЙ ТОКА ПО ТЕМПЕРАТУРНОМУ  
РАЗРЕЗУ

Пастухов Ю.Ф., Пастухов Д.Ф.

Вестник Полоцкого государственного университета. Серия С.  
Фундаментальные науки. 2015. № 4. С. 27-36.

77 МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ДВУМЕРНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ И  
ПОДАВЛЕНИЕ ШУМА ГЕОМЕТРИЧЕСКИМИ ФИЛЬТРАМИ ТИПА МЕДИАННОЙ  
ФИЛЬТРАЦИИ

Ехилевский С.Г., Голубева О.В., Пастухов Д.Ф., Пастухов Ю.Ф.

Системный анализ и информационные технологии в науках о природе и  
обществе. 2015. № 1-2 (8-9). С. 93-98.

78 ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕРМИЧЕСКОГО РЕЖИМА  
ГЕОТЕРМАЛЬНОГО ОЗЕРА ОТКРЫТОГО ТИПА

Пастухов Д.Ф.

автореферат дис. ... кандидата физико-математических наук / МГУ им. М. В.  
Ломоносова. Москва, 1996

79 ИССЛЕДОВАНИЕ ОСОБЕННОСТЕЙ ТЕРМИЧЕСКОГО РЕЖИМА  
ГЕОТЕРМАЛЬНОГО ОЗЕРА

Пастухов Д.Ф.

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова. Москва, 1996

80 РАСЧЕТ ПОЛЯ ЛИНИЙ ТОКА В ВУЛКАНИЧЕСКОМ ОЗЕРЕ С  
ГЕОТЕРМАЛЬНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ НА ДНЕ

Анисимова Е.П., Пастухов Д.Ф.

Вулканология и сейсмология. 1996. № 3. С. 94.

81 О РОЛИ АЭРАЦИИ В ФОРМИРОВАНИИ ТЕРМИЧЕСКОГО РЕЖИМА  
ГЕОТЕРМАЛЬНОГО ОЗЕРА

Анисимова Е.П., Пастухов Д.Ф., Сперанская А.А., Сперанская О.А.

Известия Российской академии наук. Физика атмосферы и океана. 1996. Т. 32.  
№ 2. С. 267.

82 THE ROLE OF AERATION IN FORMING THE THERMAL REGIME OF A  
GEOTHERMAL LAKE

Anisimova E.P., Pastukhov D.F., Speranskaya A.A., Speranskaya O.A.

Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. 1996. Т. 32. № 2. С. 268-272.

83 КЛАССИФИКАЦИЯ ПРОФИЛЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ В ПЛЮС -МИНУС ОДНО САНТИМЕТРОВОМ СЛОЕ ОТ ПОВЕРХНОСТИ РАЗДЕЛА ГЕОТЕРМАЛЬНОГО ОЗЕРА

Пастухов Д.Ф.

Вестник Московского университета. Серия 3: Физика. Астрономия. 1995. Т. 36. № 6. С. 84.

84 ОСОБЕННОСТИ ТЕРМОДИНАМИЧЕСКОГО РЕЖИМА ВУЛКАНИЧЕСКОГО ОЗЕРА

Анисимова Е.П., Пастухов Д.Ф., Сперанская А.А., Фазлуллин С.М.

Вулканология и сейсмология. 1994. № 2. С. 71.

85 ОСОБЕННОСТИ ТЕРМОГИДРОДИНАМИЧЕСКОГО РЕЖИМА ВУЛКАНИЧЕСКОГО ОЗЕРА.

Анисимова Е.П., Пастухов Д.Ф., Сперанская А.А., Фазлуллин С.М.

Вулканология и сейсмология. 1992. № 2. С. 71.