

**ПЕРЕЧЕНЬ СТАТЕЙ, ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ
«ВЕСЦІ НАЦЫЯНАЛЬНАЙ АКАДЭМІІ НАВУК БЕЛАРУСІ.
СЕРЫЯ ФІЗІКА-МАТЭМАТЫЧНЫХ НАВУК» в 2017 году**

МАТЕМАТИКА

Волков В. М., Гуревский А. Н. Спектральная согласованность разностных схем для уравнения теплопроводности	№ 3. С. 7–14
Гальмак А. М., Русаков А. Д. О полиадической операции специального вида	№ 2. С. 44–51
Дирвук Е. В. О приближенном вычислении интегралов с особенностями на концах отрезка интегрирования	№ 1. С. 29–37
Егоров А. Д. О приближенных формулах для вычисления одного класса функционалов от пуассоновского процесса	№ 1. С. 7–13
Жук Е. Е. Статистическое отнесение реализаций нестационарных временных рядов к заданным трендовым моделям	№ 2. С. 52–59
Копать Д. Я., Матальцкий М. А. О нестационарном распределении вероятностей состояний марковской сети с бесконечнолинейными системами обслуживания в условиях высокой нагрузки	№ 1. С. 63–69
Корзюк В. И., Нгуен Ван Винь. Решение задачи для нестрого гиперболического уравнения четвертого порядка с двукратными характеристиками	№ 1. С. 38–52
Кот М. Г. Асимптотика собственных вектор-функций операторов, аппроксимирующих дифференциальные уравнения с δ -образными коэффициентами	№ 3. С. 15–26
Кузьмич А. В., Гринь А. А. Выделение систем с возмущенным линейным центром, имеющих не более одного предельного цикла	№ 3. С. 40–48
Леваков А. А., Задворный Я. Б. Существование измеримых согласованных селекторов многозначных отображений	№ 1. С. 70–78
Липницкий В. А., Сергей А. И. О стабилизации количества орбит кэмероновских матриц большого ранга	№ 2. С. 60–70
Минченко Л. И., Бережнов Д. Е. О псевдолипшицевости множества решений параметрических задач оптимизации	№ 2. С. 36–43
Палуха В. Ю. Статистические тесты на основе оценок энтропии для проверки гипотез о равномерном распределении случайной последовательности	№ 1. С. 79–88
Роўба Я. А., Казлоўская Н. Ю. Аб набліжэнні функцыі $ \sin x $ рацыянальнымі апэратарамі Феера	№ 3. С. 27–39
Столярчук И. И. Решение смешанных задач методом характеристик для волнового уравнения с интегральным условием	№ 1. С. 53–62
Худяков А. П., Трофимук А. А. Интерполяционные формулы Эрмита – Биркгофа относительно алгебраической и тригонометрической систем функций с одним специальным узлом	№ 1. С. 14–28
Швед О. Л. Учет упругой анизотропии триклинного упругопластического материала	№ 1. С. 89–97
Юхимук М. М. Однородная краевая задача Римана с мероморфными коэффициентами для бесконечно связных областей	№ 2. С. 24–35
Янович Л. А., Игнатенко М. В. К теории интерполирования Эрмита – Биркгофа нелинейных обыкновенных дифференциальных операторов	№ 2. С. 7–23

ФИЗИКА

Балыкин И. В., Железнякова Т. А., Рыжевич А. А. Изменение мощности световых пучков различных типов при прохождении слоев рассеивающей среды	№ 2. С. 91–100
Баранова М. С., Скачкова В. А., Стемпичкий В. Р., Гвоздовский Д. Ч. Энергетическая зонная диаграмма слоистых гетеросистем графен–ZnO, графен–ZnS: квантово-механическое моделирование	№ 3. С. 99–107
Барышевский В. Г., Тихомиров В. В. Использование кристаллов в физике высоких энергий для наблюдения новых явлений и развития ускорительных технологий	№ 4. С. 20–32

- Белый В. Н., Хило П. А., Казак Н. С., Хило Н. А.** Низкочастотное обратное акустооптическое рассеяние бесселевых световых пучков № 3. С. 78–86
- Буганов О. В., Замковец А. Д., Понявина А. Н., Тихомиров С. А., Фам Хон Мынь, Нгуен Тан Бынь, Нгуен Дай Хунг.** Спектрально-временная динамика нестационарного поглощения многослойных периодических плазмонных наноструктур № 2. С. 82–90
- Веко О. В., Войнова Я. А., Овсюк Е. М., Редьков В. М.** Частица Кокса во внешнем магнитном поле: анализ в пространстве Лобачевского № 3. С. 56–65
- Веко О. В., Овсюк Е. М., Редьков В. М.** Нерелятивистская частица Кокса с внутренней структурой в электрическом поле: анализ в пространстве Лобачевского № 2. С. 71–81
- Выблый Ю. П., Леонович А. А.** Взаимодействующее скалярное поле в теории гравитации № 4. С. 98–103
- Коржик М. В.** Стеклокерамические материалы для регистрации нейтронов № 4. С. 67–71
- Крылова Н. Г., Грушевская Г. В., Редьков В. М.** Динамика фазовых переходов 1-го рода в финслеровом конфигурационном пространстве лэнгмюровского монослоя № 3. С. 66–77
- Кувшинов В. И., Багашов Е. Г., Шапоров В. А., Кузьмин А. В.** Новые экспериментальные и теоретические задачи в современной физике частиц и ядерной физике № 4. С. 51–66
- Курочкин Ю. А.** Интерпретация свободного движения частиц в пространстве Лобачевского в терминах теории рассеяния № 3. С. 49–55
- Курочкин Ю. А., Гаркуша С. Н., Кульчицкий Ю. А., Руссакович Н. А.** Кварк во внешнем неабелевом калибровочном поле магнитного типа: когерентные состояния № 4. С. 39–43
- Лебядок Я. В., Кабанаў Д. М.** Шырыня забароненай зоны і Ажэ-рэкамбінацыя ў святлодыёдах на аснове GaInAsSb пры тэмпературах 10–300 К № 3. С. 118–126
- Левчук Е. А., Макаренко Л. Ф.** Анализ электронной структуры электрически индуцированной квантовой точки во внешнем магнитном поле № 3. С. 87–98
- Ледники Р., Потребеников Ю. К.** Новые проекты ОИЯИ и сотрудничество с белорусскими учеными № 4. С. 15–19
- Лэ Тхи Зиеу Хьен, Кутень С. А., Хрущинский А. А.** Распределение начальной ионизации в рабочем объеме ионизационной камеры № 1. С. 111–119
- Макаренко Л. Ф., Ластовский С. Б., Якушевич А. С., Молл М., Пинтилие И.** Инжекционный отжиг радиационных дефектов междоузельного типа в легированных бором кристаллах кремния № 3. С. 108–117
- Низовцев А. П., Пушкарчук А. Л., Кутень С. А., Пушкарчук В. А., Килин С. Я., Лузанов А. В., Жикол О. А.** Стабильные электронно-ядерные спиновые системы NV⁻¹³C в алмазе для квантовых технологий № 1. С. 98–110
- Панков А. А., Серенкова И. А., Цитринов А. В., Бедняков В. А.** Перспективы идентификации новых физических сценариев на коллайдере LHC в ЦЕРНе № 4. С. 33–38
- Панков А. А., Серенкова И. А., Цитринов А. В., Бедняков В. А.** Поиск и идентификация эффектов дополнительных пространственных измерений в процессе рождения пар лептонов на Большом адронном коллайдере LHC № 4. С. 44–50
- Сикорин С. Н., Кузьмин А. В., Мандик С. Г., Полозов С. А., Григорович Т. К., Зайцев П. А., Тухватулин Ш. Т., Галев И. Э., Бахин А. Н., Дьяков Е. К., Ижутов А. Л., Алексеев В. Е., Кайзер Д., Большинский И., Гохар Й.** Реакторные и послереакторные испытания и исследования на быстрых критических сборках высокоплотного низкообогащенного уран-циркониевого карбонитридного топлива № 4. С. 104–112
- Силенко А. Я.** Квазимагнитный резонанс в экспериментах по поиску электрических дипольных моментов в накопительных кольцах № 4. С. 79–87
- Тарутин И. Г., Барановский О. А.** Современное техническое состояние лучевой терапии и ядерной медицины в Республике Беларусь. Пути их дальнейшего развития № 4. С. 113–119
- Тенчини Р.** Перспективы развития физики высоких энергий в ближайшие 20 лет и далее № 4. С. 9–14
- Тихомиров С. А., Луккини М., Буганов О. В., Офрей Е., Коржик М. В., Козлов Д., Наргелас С., Тамулайтис Г., Вайткевичус А., Акира Йошикава.** Динамика свободных носителей в тяжелых скинтияционных материалах со структурой граната № 4. С. 72–78
- Черкас С. Л., Калашников В. Л.** Рождение материи и анизотропия микроволнового реликтового излучения в безинфляционных космологиях № 4. С. 88–97

ИНФОРМАТИКА

- Дудкин А. А., Перцев Д. Ю.** Алгоритм сжатия гиперспектральных данных дистанционного зондирования Земли № 1. С. 120–126
- Левин Г. М., Розин Б. М.** Оптимизация выпуска комплектов изделий и интенсивностей их изготовления в условиях случайного спроса № 2. С. 110–118
- Поляков А. С.** Коррекция ошибок при передаче информации по значениям четности координат бинарной матрицы № 2. С. 101–109

КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Чумаков Ф. В., Василец С. И. О явном решении одного вида интегрального уравнения Вольтерра на симметричном отрезке с суммарно-разностным ядром № 2. С. 119–124

УЧЕНЫЕ БЕЛАРУСИ

Белый Владимир Николаевич (К 70-летию со дня рождения) № 4. С. 120–121
Достанко Анатолий Павлович (К 80-летию со дня рождения) № 3. С. 127–128
Килин Сергей Яковлевич (К 65-летию со дня рождения) № 2. С. 125–126
Орлович Валентин Антонович (К 70-летию со дня рождения) № 1. С. 127–128