

Содержание

Международная конференция Физика.СПб 23–27 октября 2023 г., Санкт-Петербург

● Матфизика и численные методы

Руколайне С.А.

Поведение линеаризованной баллистико-кондуктивной модели теплопроводности в трехмерном пространстве () . . . 1697

Лонкина Д.В., Земляков В.В., Губский Д.С., Крутиев С.В., Заргано Г.Ф.

Электродинамический расчет и проектирование полосно-пропускающих фильтров на круглых волноводах () . . . 1701

Галактионов Е.В.

Решение системы уравнений нелинейной электродинамики, минимально связанной с гравитацией, в аксиально симметричном случае () . . . 1705

Бахолдин С.И., Галактионов Е.В., Крымов В.М.

Влияние анизотропии на термоупругие напряжения в цилиндрических кристаллах оксида галлия, выращиваемых из расплава () . . . 1708

Чистяков В.В.

Аналитическое и численное моделирование продольного изгиба в пластическом режиме однородной консоли с симметричным сечением () . . . 1712

Мамаева С.Н., Павлов А.Н., Николаева Н.А., Максимов Г.В.

Математическое моделирование основных эмиссионных характеристик полевого и термополевого электронных катодов сканирующих микроскопов при исследовании биообразцов () . . . 1716

Заика Ю.В., Костикова Е.К.

Качественная и параметрическая идентификация двухпиковых спектров термодесорбции водорода () . . . 1720

Кулешов Д.О., Громов И.А., Дьяченко А.А., Васильев А.А., Булович С.В.

Исследование траекторий движения заряженных микрокапель в электрических и газодинамических полях () . . . 1724

Храпов С.С., Иванченко Г.С., Радченко В.П., Титов А.В.

Численное моделирование акустической неустойчивости в неравновесном колебательно-возбужденном газе () . . . 1727

Шеин Д.В., Завьялов Д.В., Конченков В.И.

Исследование применимости нейронных сетей с прямой связью для компьютерного моделирования полимеров () . 1732

Завойчинская Э.Б., Каблин А.Р.

О много- и гигацикловой усталости металлов и сплавов () 1736

Никифоров Г.А., Галимзянов Б.Н., Мокшин А.В.

Механические свойства пористого никелида титана с различным пространственным распределением пор при основном растяжении () . . . 1740

● Моделирование физических процессов

Попов А.Н., Барсуков Д.П., Иванчик А.В., Бобашев С.В.

Генерация позитронов при взаимодействии фотонов фонового излучения () . . . 1743

Барсуков Д.П., Морозов И.К., Попов А.Н.

Влияние мелкомасштабного поля на нагрев полярной шапки радиопульсара J0901-4046 () . . . 1746

● Астрономия и астрофизика

Лукьянцев Д.С., Афанасьев Н.Т., Танаев А.Б.

Математическое моделирование рефракции света в несимметричном поле тяготения () . . . 1749

Загидуллин А.А., Петрова Н.К., Нефедьев Ю.А., Андреев А.О.

Построение модели лунного ядра с использованием наблюдений лазерной локации Луны () . . . 1753

Мартюшева А.А., Девяткин А.В., Львов В.Н., Горшанов Д.Л., Русов С.А.

Исследование орбитальной динамики астероида 2023 BU, совершившего рекордное сближение с Землей () . . . 1756

Колосов Ю.А., Андреев А.О., Демина Н.Ю., Нефедьев Ю.А.

Создание физической модели Фобоса с использованием данных миссии „MarsExpress“ () . . . 1759

Маркозов И.Д., Каминкер А.Д., Потехин А.Ю.

Излучение рентгеновского пульсара с сильным магнитным полем в случае докритической аккреции: учет комптоновского рассеяния () . . . 1761

Зюзин Д.А., Карпова А.В., Шибанов Ю.А., Гильфанов М.Р.

4FGL J2054.2+6904: пульсар в тесной двойной звездной системе типа „redback“ () . . . 1765

Чуркин К.О., Петрова Н.К., Нефедьев Ю.А., Андреев А.О., Демина Н.Ю.

Создание многопараметрической модели наблюдательной системы космического телескопа () . . . 1768

Хасаева Т.Т., Михайлов Е.А.

Механизмы формирования магнитных полей на большом расстоянии от центра галактики () . . . 1771

Андреев А.О., Сергиенко М.В., Нефедьев Ю.А.

Исследование динамики и эволюционных процессов около-солнечных астероидов () . . . 1774