

Содержание

Том 109, выпуск 9

Астрофизика и космология

- Глушков А.В., Сабуров А.В. Массовый состав космических лучей с энергией выше 10^{17} эВ по данным мюонных детекторов Якутской установки 579

Оптика, лазерная физика

- Бакшт Е.Х., Вуколов А.В., Ерофеев М.В., Наumenко Г.А., Потылицын А.П., Тарасенко В.Ф., Бураченко А.Г., Шевелев М.В. Излучение Вавилова–Черепкова в видимой и УФ областях спектра при прохождении электронов с энергией 6 МэВ через кварцевую пластинку 584

- Сухарников В.В., Тихонова О.В. Квантово-оптический модовый затвор для неклассического сжатого света 589

- Сердюков В.И., Сеница Л.Н., Луговской А.А. Аномальное уширение линий CF_4 . Наблюдение гидратов тетрафторида углерода? 595

- Архипенко М.В., Бункин А.Ф., Давыдов М.А., Карпова О.В., Ощурко В.Б., Першин С.М., Стрельцов В.Н., Федоров А.Н. Вынужденное низкочастотное рассеяние света в водной суспензии вируса табачной мозаики 598

Конденсированное состояние

- Садовников С.И., Гусев А.И. Превращение аргентит–акантит в сульфиде серебра как переход беспорядок–порядок 605

- Рамазанов М.К., Муртазаев А.К. Фазовая диаграмма антиферромагнитной модели Гейзенберга на кубической решетке 610

- Бугаев А.Л., Гуда А.А., Ломаченко К.А., Солдатов А.В. Кинетика атомной структуры наночастиц палладия в ходе десорбции водорода по данным рентгеновской дифракции 615

- Русина Г.Г., Борисова С.Д., Чулков Е.В. Структура и динамическая устойчивость многослойной пленки Na на поверхности Si (001) 621

- Mavrin B.N., Perminova M.E., Lozovik Yu.E. Electron-phonon interaction, phonon and electronic structures of layered electride Ca_2N 627

- Муслимов А.Э., Бутахин А.В., Григорьев Ю.В., Каневский В.М. Перестройка сверхгладкой поверхности кристаллов $\text{La}_3\text{Ga}_5\text{SiO}_{14}$ при термическом воздействии 629

- Пахаруков Ю.В., Шабиев Ф.К., Мавринский В.В., Сафаргалиев Р.Ф., Воронин В.В. Формирования волновой структуры на поверхности графеновой пленки 634

Дискуссия

- Burmistrov I.S., Kurilovich P.D., Kurilovich V.D.** Comment on “Noise in the helical edge channel anisotropically coupled to a local spin” (Pis'ma v ZhETF 108. 700 (2018)) 639
- Nagaev K.E., Remizov S.V., Shapiro D.S.** Reply to comment on “Noise in the helical edge channel anisotropically coupled to a local spin” (Pis'ma v ZhETF 108. 700 (2018)) 641

Содержание

Том 109, выпуск 10

Астрофизика и космология

- Бабич Л.П. Планетарные атмосферы как детекторы грозовых пейтронов 645

Оптика, лазерная физика

- Пуногов В.И. О динамической рентгеновской дифракции в кристаллах, промодулированных акустической волной 651

- Архипов М.В., Архипов Р.М., Шимко А.А., Бабушкин И., Розанов Н.Н. Синхронизация мод в титан-сапфировом лазере за счет когерентного поглотителя 657

- Хоперский А.Н., Надолинский А.М. Рентгеновская квадрупольная эмиссия при рассеянии двух фотонов многозарядным атомным ионом 662

- Григорьев К.С., Макаров В.А. Генерация и преобразование световых пучков и импульсов, содержащих сингулярности поляризации, в средах с нелокальностью нелинейно-оптического отклика (Миниобзор) 666

Конденсированное состояние

- Wang H., Tan Q., Zeng X. Comparative study on interatomic force constants and elastic properties of zinc-blende AlN, AlP and AlAs 677

- Козлов Д.В., Румянцев В.В., Кадыков А.М., Фадеев М.А., Куликов Н.С., Уточкин В.В., Михайлов Н.Н., Дворецкий С.А., Гавриленко В.И., Хюберс Х.-В., Теппе Ф., Морозов С.В. Особенности фотолюминесценции двойных акцепторов в гетероструктурах HgTe/CdHgTe с квантовыми ямами в терагерцовом диапазоне 679

- Муравьев В.М., Андреев И.В., Губарев С.И., Гусихин П.А., Кукушкин И.В. Проявление эффектов запаздывания для “темных” плазменных мод в двумерной электронной системе 685

- Норман Г.Э., Писарев В.В., Флейта Д.Ю. Особенность в точке перехода от равновесной к метастабильной фазе металлического расплава 689

Методы теоретической физики

- Марченко И.Г., Марченко И.И., Ткаченко В.И. Температурно-аномальная диффузия в периодических наклонных потенциалах 694

Квантовая информатика

- Башаров А.М. Апостериорный вектор состояния излучающей двухуровневой частицы 699

Дискуссия

Volovik G.E. Comment to the CPT-symmetric Universe: Two possible extensions	705
Гришин М.В., Гатин А.К., Дохликова Н.В., Кожушнер М.А., Сарвадий С.Ю., Шуб Б.Р. Комментарий к работе “Природа равноотстоящих отрицательных дифференциальных сопротивле- ний в спектрах ультрамалых наночастиц” (Письма в ЖЭТФ 108(7), 504 (2018))	707
Далидчик Ф.И., Балашов Е.М., Ковалевский С.А. Ответ на комментарий к работе “При- рода равноотстоящих отрицательных дифференциальных сопротивлений в спектрах ультрамалых наночастиц” (Письма в ЖЭТФ 108(7), 504 (2018))	709
Текущий авторский указатель томов 107 и 108 за 2018 г.	712