

Содержание
Том 122, выпуск 3
Поля, частицы, ядра

Kilic A.I. Analysis of astrophysical $^{30}\text{Si}(n, \gamma)^{31}\text{Si}$ reaction via the asymptotic normalization coefficient method 133

Каркарьян Е.К., Образцов В.Ф., Высоцкий М.И. Увеличивает ли вклад f_0 мезона вероятность $K^+ \rightarrow \pi^0 \pi^0 \pi^0 e^+ \nu$ распада? 136

Оптика, лазерная физика

Юдин В.И., Басалаев М.Ю., Тайченачев А.В., Прудников О.Н., Радченко М.Д., Пальчиков В.Г. Световые сдвиги резонансов когерентного пленения населенностей в периодически модулированном лазерном излучении 139

Гинзбург Н.С., Юровский Л.А., Палицин А.В., Зотова И.В., Данилов Ю.Ю., Яландин М.И. Использование импульсов сверхизлучения для накачки многопроходных комптоновских лазеров на свободных электронах терагерцового диапазона 147

Конденсированное состояние

Shaginyan V.R., Msezane A.Z., Artamonov S.A. General scaling behavior of superconductors .. 153

Друзьев Д.А., Чубарова А.А., Прудников П.В. Фазовые превращения в гейзенберговских магнетиках, индуцированные одноосной анизотропией: моделирование методами Ванга-Ландау и машинного обучения 156

Trifonov I.O., Skornyakov S.L., Anisimov V.I. Effect of Coulomb correlations on the electronic structure of bulk $\text{V}_2\text{Se}_2\text{O}$: a DFT + DMFT study 162

Селин П.Г., Ремизов И.А., Султанова М.Р., Лебедева Е.В., Левченко А.А., Межов-Деглин Л.П. Порог генерации квантовых вихрей волнами на поверхности сверхтекучего He-II .. 165

Галахов В.Р., Кюппер К. Резонансное неупругое рассеяние рентгеновских лучей на Fe $L_{2,3}$ -краях поглощения оксидов SrFeO_x ($x = 2.46$ и 2.82) 171

Квантовая информатика

Немков Н.А. Статистические модели барреновских плато и антиконцентрация наблюдаемых Паули 177

Биофизика

Кудряшов С.И., Шельгина С.Н., Компанец В.О., Чекалин С.В., Ефремов И.М., Столяров А.В., Толордава Э.Р. Микроскопический механизм денатурации белков и нуклеиновых кислот бактерий *P. aeruginosa* при резонансном поглощении фемтосекундных лазерных импульсов с длиной волны 6 мкм 184

Содержание
Том 122, выпуск 4
Поля, частицы, ядра

Фадин В.С. О скачках многочастичных амплитуд 193

Астрофизика, физика космоса, космология, гравитация

Hughes J.C.M., Kusmartsev F.V. Topological origin of horizon temperature via the Chern–Gauss–Bonnet theorem 199

Оптика, лазерная физика

Елшербини А.А., Козловский В.И., Скасырский Я.К., Фролов М.П. Полупроводниковый дисковый лазер на гетероструктуре GaInP/AlGaInP с внутриврезонаторной накачкой в квантовые ямы 201

Плазма, гидро- и газодинамика

Пустовитов В.Д., Суховицкая М.Е. Принцип виртуального кожуха в моделях с 2D плазмой и 3D стенкой в токамаке 208

Кочурин Е.А., Кузнецов Е.А. Эффекты сильной турбулентности волн на воде 214

Конденсированное состояние

Банников М.И., Селиванов Ю.Г., Мартовицкий В.П., Кунцевич А.Ю. Устойчивость нематической сверхпроводимости в $\text{Sr}_x\text{Bi}_2\text{Se}_3$ к магнитному легированию 220

Храпак С.А., Храпак А.Г. Теплоемкость плотных жидкостей: связь между двухфазной моделью и скейлингом по температуре плавления 227

Парфишина А.С., Сафиуллин К.Р., Нужина Д.С., Алакшин Е.М., Киямов А.Г., Кораблева С.Л., Родионов А.А., Тагиров М.С., Романова И.В. ЯМР спиновой кинетики ядер ^{169}Tm в монокристалле $\text{Li}(\text{Y}_{0.98}\text{Tm}_{0.02})\text{F}_4$ 231

Прокудина М.Г., Шевчун А.Ф., Храпай В.С., Тихонов Е.С. Локальная термометрия чешуйки NbSe_2 путем измерения дельта- T шума 237

Гареева З.В., Звездин К.А., Попов А.И., Звездин А.К. Нарушение P - и T -симметрий и магнитогальванические эффекты в металлических антиферромагнетиках 247