

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 681 С.А. Асеев, Б.Н. Миронов, Д.Г. Пойдашев, Е.А. Рябов, Д. Ли, А.А. Ищенко. Структурная динамика тонкоплёночных материалов: достижения, проблемы, перспективы
- 695 П.А. Алексеев, В.Н. Лазуков, П.С. Савченков. Нейтронный магнитный формфактор в исследованиях f-электронной неустойчивости

ФИЗИКА НАШИХ ДНЕЙ

- 713 И.М. Дрёмин, Д.О. Чернышов. Низкоэнергичные позитроны и гамма-кванты в Галактике

ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- 721 А.В. Ерёмин. Пассивные и активные лазерные методы исследования кинетики неравновесных процессов в ударных трубах

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 738 А.Ю. Потехин, А.И. Чугунов, Н.Н. Щечилин, Н. Шамель. О вариационных пробных функциях в обобщённом методе Томаса – Ферми

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 747 Совместное заседание Научной сессии Отделения физических наук Российской академии наук (РАН) и Учёного совета Института физических проблем им. П.Л. Капицы (ИФП) РАН, посвящённое 90-летию ИФП РАН (ИФП РАН, 18 декабря 2024 г.)
- 748 А.М. Трояновский. История Института физических проблем им. П.Л. Капицы Российской академии наук
- 759 С.А. Лемзяков, М.А. Тарасов, В.С. Эдельман. Влияние внешних воздействий на низкотемпературную проводимость туннельных структур сверхпроводник – изолятор – нормальный металл – изолятор – сверхпроводник
- 766 В.В. Рязанов, Т.Е. Голикова, В.В. Большинов, И.В. Бобкова, А.М. Бобков. Джоулефоновские π -контакты и "инженерия" андреевского токопереноса в S–N/F–S наноструктурах
- 778 А.И. Смирнов. Ферми-жидкость спинонов в квазиодномерных антиферромагнетиках
- 787 А.М. Тихонов, Р.Б. Гусев, С.Т. Болдарев, И.А. Родионов, Д.А. Фокин, В.В. Ечеистов, С.В. Сорокин, Ю.А. Горлов, А.А. Добрецов. Рефрижератор растворения ^3He в ^4He высокой холодопроизводительности

- 790 Ю.Н. Ерошенко. Новости физики в сети Internet: июль 2025

PERSONALIA

- 791 Памяти Михаила Израилевича Рабиновича