

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ АКТУАЛЬНЫХ ПРОБЛЕМ

- 1033** *Ю.А. Шекинов, В.П. Лукаш, Е.В. Михеева, С.В. Пилипенко.* Межзвёздный и межгалактический газ в далёкой инфракрасной и субмиллиметровой области спектра
- 1071** *Д.А. Доложенко, Ю.А. Муромкин.* О разделении смесей химических элементов в плазме

МЕТОДИЧЕСКИЕ ЗАМЕТКИ

- 1097** *А.Г. Кюркчан.* О распознавании зеркальных объектов
- 1105** *З.Г. Бажанова, В.В. Ройзен, А.Р. Оганов.* Поведение системы Fe–S при высоких давлениях и состав ядра Земли
- 1114** *Новости физики в сети Internet (Ю.Н. Ерошенко)*

КОНФЕРЕНЦИИ И СИМПОЗИУМЫ

- 1115** *Современные проблемы фотонизаторов электронных пучков с предельной яркостью* (Научная сессия Отделения физических наук Российской академии наук, 1 марта 2017 г.)
- 1116** *П.А. Винокуров, А.М. Бардюков, В.П. Волков, Е.И. Колобанов, Г.И. Кузнецов, Г.Я. Куркин, А.Е. Левичев, П.В. Логачёв, Д.А. Никифоров, В.М. Петров, Д.А. Старостенко, А.Г. Трибендис.* Электронные пушки в ИЯФ им. Г.И. Будкера СО РАН и перспективы их оснащения фотокаатодами с лазерными драйверами нано- и субпикосекундной длительности
- 1121** *С.Ю. Миронов, А.В. Андрианов, Е.И. Гачева, В.В. Зеленогорский, А.К. Потемкин, Е.А. Хазанов, П. Бонторнприсерт, М. Грос, Д. Гуд, И. Исаев, Д. Калантарян, Т. Козак, М. Красильников, Х. Кын, К. Ли, О. Линдлунд, Д. Мелкумян, А. Опельт, И. Ренье, Т. Рублак, М. Фельбер, Х. Хук, Й. Чен, Ф. Штефан.* Пространственно-временное профилирование лазерных импульсов для фотокатодов линейных ускорителей электронов
- 1134** *П.И. Балалякин, В.Ф. Минашкин, М.А. Ноздрин, Г.Д. Ширков, В.В. Зеленогорский, Е.И. Гачева, А.К. Потемкин, Й. Гуран.* Электронная пушка с прозрачным фотокаатодом для фотоинжектора Объединённого института ядерных исследований

PERSONALIA

- 1143** *Олег Владимирович Руденко (к 70-летию со дня рождения)*