

ИНЖЕНЕРНАЯ 1/2019

ФИЗИКА

ISSN: 2072-9995

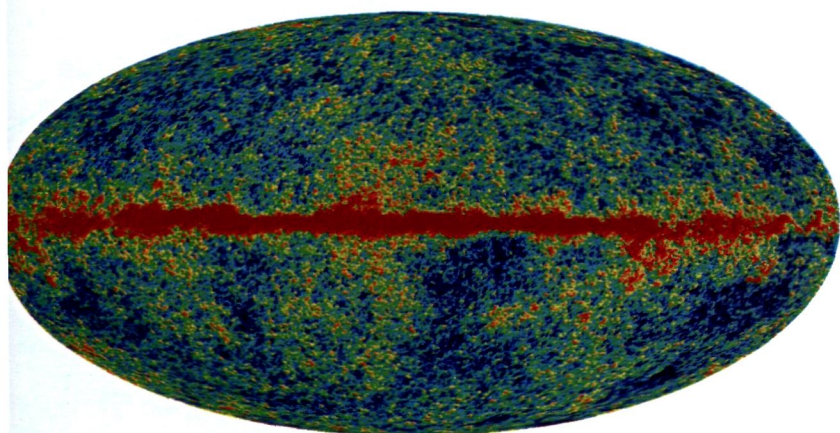


Рис. 2. Карта анизотропии микроволнового излучения по данным спутника WMAP. Горизонтальная полоса – тепловое излучение пыли в галактической плоскости. Красные цвета – более горячие области, а синие цвета – более холодные области

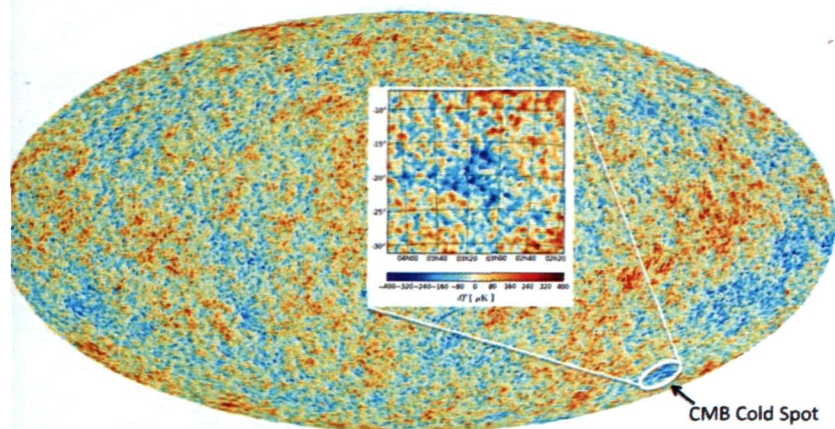


Рис. 3. Карта флуктуаций микроволнового излучения по данным спутника Planck. Излучение галактической пыли и зодиакального света удалены, а также устранено влияние движения относительно МКФ. На врезке крупным планом показано «холодное пятно». Изображение с сайта astronomy.com

Иллюстративный материал к статье А.А. Баренбаума
«Происхождение микроволнового космического фона»

УЧРЕДИТЕЛЬ
И ИЗДАТЕЛЬ ЖУРНАЛА:

ООО Издательство «НАУЧТЕХЛИТИЗДАТ»

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство о регистрации средства массовой информации ПИ № ФС77-37278.

Подписной индекс в каталоге

ОАО «Роспечать» 79217

«Пресса России» 34117

Сайт издательства: www.tgizd.ru

Главный редактор:

Самхарадзе Т.Г., д-р техн. наук, проф.

Редакционная коллегия:

Амбросимов А.К., д-р физ.-мат наук, проф
Ахметова О.В., д-р физ.-мат наук, доц
Ахремчик О.Л., д-р техн. наук, проф
Бабиченко А.В., д-р техн. наук, проф
Басараб М.А., д-р техн. наук, проф
Бобин В.А., д-р техн. наук, проф., лауреат Премии Правительства РФ
Буланова Т.А., д-р техн. наук, проф.
Буц В.А., д-р физ.-мат наук, проф., ХФТИ, Украина
Векленко Б.А., д-р физ.-мат наук, проф.
Викторов С.Д., д-р техн. наук, проф., лауреат Государственной Премии СССР, дважды лауреат Премии Правительства РФ
Галиев А.Л., д-р техн. наук, проф.
Галченко Ю.П., д-р техн. наук, проф., лауреат Премии Правительства РФ
Громов Ю.Ю., д-р техн. наук, проф.
Гусейн-Зале Н.Г., д-р физ.-мат наук, проф.
Джибладзе М.И., д-р физ.-мат наук, проф., ТБТТУ, Грузия
Дилрих В.Е., д-р техн. наук, проф.
Жариков И.Ф., д-р техн. наук, проф.
Закалинский В.М., д-р техн. наук, дважды лауреат Премии Правительства РФ
Зольников В.К., д-р техн. наук, проф.
Иофис М.А., д-р техн. наук, проф., лауреат Премии СМ СССР, лауреат Премии Правительства РФ
Калабин Г.В., д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель науки РФ
Каперко А.Ф., д-р техн. наук, проф.
Карась В.Г., д-р физ.-мат наук, проф., ХФТИ, Украина
Корашавили А., д-р с/х наук, проф., академик НАН Грузии
Крапивин В.Ф., д-р физ.-мат наук, проф., заслуженный деятель науки РФ
Красавин А.Г., канд. техн. наук
Кубрин С.С., д-р техн. наук, проф.
Минаев И.М., д-р физ.-мат наук, проф.
Михайлов Ю.Б., д-р техн. наук, проф.
Мищенко С.В., д-р техн. наук, проф.
Натишвили О.Г., д-р техн. наук, проф., акад. НАН Грузии
Омаров О.А., д-р физ.-мат наук, акад. РАО, ДГУ
Першин С.М., д-р физ.-мат наук, проф.
Пешехонов В.Г., д-р техн. наук, проф., акад. РАН
Пиралишвили Ш.А., д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель науки и техники РФ
Потапов И.И., канд. техн. наук
Пролетарский А.В., д-р техн. наук, проф.
Прохоцкий Ю.М., д-р техн. наук
Пустовойт В.И., д-р физ.-мат наук, проф., академик РАН
Реутов В.Г., д-р техн. наук, проф.
Романов А.А., д-р техн. наук
Рыбин В.М., д-р техн. наук, проф., заслуженный деятель науки и техники РФ
Ряжских В.И., д-р техн. наук, проф.
Самхарадзе Т.Г., д-р техн. наук, проф.
Сергеев В.И., д-р техн. наук, проф.
Синкевич О.А., д-р физ.-мат наук, проф.
Скрыль С.В., д-р техн. наук, проф.
Сумин В.И., д-р техн. наук, проф.
Трубешкой К.Н., д-р техн. наук, проф., академик РАН
Уруцкоев Л.И., д-р физ.-мат наук, проф.
Филиппов А.И., д-р физ.-мат наук, проф.
Франтов А.Е., д-р техн. наук
Хаврошкин О.Б., д-р физ.-мат наук, проф.
Хачумов В.М., д-р техн. наук, проф.
Цинцадзе Н.А., д-р физ.-мат наук, проф., ИФ Грузии, акад. НАН Грузии
Чебышов С.Б., д-р техн. наук, проф.
Черепенин В.А., д-р физ.-мат наук, проф., чл.-корр. РАН
Шокри Б., д-р физ.-мат наук, проф., Тегеранский университет, Иран
Шербаков И.А., д-р физ.-мат наук, проф., академик РАН
Шербаков Н.С., д-р техн. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ

Дизайн и верстка: Боброва Е.А.

Технический редактор: Сердюк В.С.

Инженерная физика

№ 1
2019
ISSN: 2072-9995
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

СОДЕРЖАНИЕ

- Федоров В.А., Березнер А.Д., Бескровный А.И., Фурсова Т.Н., Павликов А.В., Баженов А.В.**
Исследование структуры и свойств пленок SiO_x, полученных химическим травлением лент аморфного сплава 3
- Лукашенко А.В.**
Микросейсмы на частотах резонанса Шумана 11
- Ризванова П.Г., Магомедов Г.М., Козлов Г.В.**
Термодинамическая модель механизма формирования межфазных областей в нанокompозитах полипропилен/глобулярный нанокуглерод 21
- Менде Ф.Ф.**
Физические и методологические ошибки в трудах Ландау 25
- Каганов В.И., Буй Хью Чык**
Беспроводная передача электрической энергии с наземного терминала на квадрокоптер 34
- Баренбаум А.А.**
Происхождение микроволнового космического фона 39
- Гладков С.О., Богданова С.Б.**
Хаотическая динамика взаимодействующих маятников (решение проблемы синхронизации) 49
- Правила публикации 62

СТАТЬИ, ПОСТУПАЮЩИЕ В РЕДАКЦИЮ, РЕЦЕНЗИРУЮТСЯ

Публикация статей бесплатная. Правом внеочередной публикации пользуются аспиранты и докторанты.

Материалы, опубликованные в настоящем журнале, не могут быть полностью или частично воспроизведены, тиражированы и распространены без письменного разрешения редакции.

Подписано в печать 24.12.2018.

Формат 60×88 1/8. Бумага кн.-журн.

Печать офсетная

Усл.-печ. л. 8,7. Уч.-изд. л. 9,1. Зак. 226.

Тираж 1400 экз.

Адрес редакции: 107258, Москва, Алымов пер., д.17, стр. 2,

Тел. (916) 008-20-70, (499) 168-21-28

Тел./факс (499) 168-23-58 Бухгалтерия (499) 168-13-69

E-mail INFIZIK@bk.ru

Оригинал-макет и электронная версия подготовлены

и тираж отпечатан ООО Издательство «Научтехлитиздат»

107258, Москва, Алымов пер., д.17, стр. 2