

Редакционная коллегия:

Амброземов 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.
Вабиченко 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.
Бун 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-Заде Н.Г., д-р физ.-мат. наук, проф.
Джибладзе М.И., д-р физ.-мат. наук, проф., ИБТГУ, Грузия
Дидрих 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
Корнахашвили А., д-р техн. наук, проф., академик НАН Грузии
Кративин 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.
Мишаев И.М., д-р физ.-мат. наук, проф.
Михайлов Ю.Б., д-р техн. наук, проф.
Мищенко С.В., д-р техн. наук, проф.
Катцишвили О.Г., д-р техн. наук, проф., акад. ИАН Грузии
Омаров О.А., д-р физ.-мат. наук, акад. РАО ДГУ
Першин С.М., д-р физ.-мат. наук, проф.
Пешехолов В.Л., 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.
Прокопий 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
Самхаридзе 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.
Сукин В.И., д-р техн. наук, проф.
Трубецкой К.Н., д-р техн. наук, проф., академик РАН
Урциков Л.И., д-р физ.-мат. наук, проф.
Филиппов А.И., д-р физ.-мат. наук, проф.
Франгов А.Е., д-р техн. наук
Хаврошкин О.Б., д-р физ.-мат. наук, проф.
Хачумов В.М., д-р техн. наук, проф.
Цицладзе Н.А., д-р физ.-мат. наук, проф., ИФ Грузии, акад. ИАН 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
Щербakov И.А., д-р физ.-мат. наук, проф., академик РАН
Щербakov Н.С., д-р техн. наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА

- Наумов Н.Д.**
Влияние среды на распространение радиоизлучения 3
- Гладков С.О.**
О новом типе инвариантных преобразований для псевдоевклидовой метрики Минковского 8
- Иголкин С.И.**
Гамма-кванты и реакция образования электрон-позитронной пары 13
- Менде Ф.Ф.**
Принудительная макроскопическая кристаллизация магнитных моментов в ферритовых кольцах 22
- Избрехт А.Р.**
Эффект Доплера в оптике 27

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

- Галченко Ю.П., Якушева Е.Д.**
Исследование гидродинамических процессов на начальном этапе восстановления многолетнемёрзлого массива в выработанном пространстве 30
- Долгих Г.И., Будрин С.С., Долгих С.Г., Овчаренко В.В., Пивоваров А.А., Плотников А.А., Самченко А.Н., Чупин В.А., Швец В.А., Швырев А.Н., Яковенко С.В., Ярошук И.О.**
Разработка технологии томографии земной коры шельфа и глубокого моря на основе применения береговых лазерных деформографов и широкополосных низкочастотных гидроакустических излучателей 38
- 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 16.04.2019
Формат 60×88 1/8 Бумага кн.-журн
Печать офсетная
Усл.-печ. л. 8,7 Уч.-изд. л. 9,1 Зак. 229
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 «Научтехлигиздат» 107258 Москва, Алымов пер. д. 17 стр. 2