

ФИЗИКА

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Издается с января 1958 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Физика элементарных частиц и теория поля

Воронов Б.Л., Гитман Д.М., Тютин И.В. Построение квантовых наблюдаемых и теория самосогрешенных расширенных симметрических операторов. II. Дифференциальные операторы.....	3
Пахомов А.Г. Ускоренное расширение Вселенной и многомерная теория гравитации.....	36
Кочанов А.А., Синеговская Т.С., Синеговский С.И. Неопределенности потоков атмосферных мюонов высоких энергий и спектр первичных космических лучей.....	41
Ласуков В.В. Координатные преобразования в сверхпространстве-времени в присутствии вакуумоподобной среды.....	47

* *
*

Воторопин С.Д., Закарлюк Н.М., Носков В.Я., Смольский С.М. О принципиальной невозможности самосинхронизации автодина излучением, отраженным от движущегося объекта.....	53
Никифоров В.Н. Магнитная индукционная гипертермия.....	60

Физика конденсированного состояния

Матвеева З.А., Загняйченко С.Ю., Шур Д.В. Адсорбция и термическая десорбция фуллеренов на поверхности кристалла.....	73
Орлов В.Л., Орлов А.В., Леонов Г.Н., Кирста Ю.Б., Гребеньков А.А. Стабильность твердого раствора при облучении и механоактивации.....	79

Полемика

Бабич Л.П. По поводу статьи В.Ф. Тарасенко, И.Д. Костыря «О формировании объемных наносекундных разрядов, субнаносекундных пучков убегающих электронов и рентгеновского излучения в газах повышенного давления» (Известия вузов. Физика. № 12. 2005).....	85
Тарасенко В.Ф., Рыбка Д.В., Бакшт Е.Х., Костыря И.Д., Ломаев М.И. О генерации сверхкоротких лавинных электронных пучков и рентгеновского излучения при наносекундном разряде в плотных газах (результаты и дискуссия).....	89

Краткие сообщения

Гаджалиев М.М., Пирмагомедов З.Ш. Рассеяние носителей тока с переворотом спина в антимониде индия.....	99
--	----