

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИКА

**Мандель А.М., Ошурко В.Б., Веселко С.Г.,
Соломахо К.Г., Шарц А.А.**

Влияние формы малых квантовых точек
на g -фактор и эффективную массу связанных
одноэлектронных состояний 3

Мосяж В.М., Острецов И.Н.

О критерии Лоусона в термоядерных исследованиях 15

Иголкин С.И.

Состояние и трансформации вакуумной среды
при возмущениях низких энергий 20

Баренбаум А.А.

Науки о Космосе в преддверии
смены научных парадигм 30

НАУКИ О ЗЕМЛЕ

Галченко Ю.П., Еременко В.А., Горбунова Н.Н.

Исследование влияния глубины подземных взрывов
на выделение сейсмической энергии
динамических явлений 48

Шуклин А.С.

Экспериментальные исследования характера
распределения энергии взрыва
при шпуровой отбойке рудных жил 55

Прогнозные публикации 62