

## Содержание

**Гаджиев М.Х., Оруджев Ф.Ф., Муслимов А.Э.**

Электродуговой синтез фотоактивных композиционных микрочастиц ZnO/TiO<sub>2</sub>/Nb<sub>2</sub>O<sub>5</sub> . . . . . 3

**Хлебников С.А., Соловых А.А., Манкелевич Ю.А., Воронина Е.Н.**

Воздействие плазмы N<sub>2</sub> на монослой дисульфида молибдена . . . . . 8

**Глазов А.Л., Муратиков К.Л.**

Влияние эффекта медленной динамики на упругие релаксационные свойства поликристаллических металлических стержней . . . . . 12

**Артамонов А.В., Дмитриев А.С., Макаров П.Г.**

Эффект Лейденфроста на струнах . . . . . 16

**Левин А.А., Елистратов Д.С., Сафаров А.С., Чернов А.А.**

Динамика парового пузырька, индуцированного лазерным нагревом воды в капилляре . . . . . 20

**Зубарев Н.М., Зубарева О.В., Яландин М.И.**

Критерии убегания электронов в газовом диоде с игольчатым катодом . . . . . 24

**Исаев С.А., Никущенко Д.В., Яновский Л.С., Чулюнин А.Ю.**

Влияние выдува струи из тонкой трубки на генерацию торнадоподобного вихря и интенсификацию развивающегося закрученного турбулентного потока в наклонной канавке на стенке канала . . . . . 28

**Архипов В.А., Басалаев С.А., Усанина А.С., Чуркин Р.А.**

Влияние концентрации поверхностно-активного вещества на динамику всплывающего кластера пузырьков . . . . . 33

**Гришин С.В., Скороходов В.Н.**

Генерация темных импульсов огибающей в модифицированной схеме шумотрона . . . . . 37

**Левин В.А., Журавская Т.А.**

Гашение детонационного горения водородно-воздушной смеси в плоском канале . . . . . 42