ŋqdqɏeɎ bɆ dәdɆbɎзә d ɕɔɑbɔɏ Ɉqdɗɏqɏè

# Содержание

**Эминов С.И.**
Расчет импедансных вибраторных антенн . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 3

**Мищенко М.А., Большаков Д.И., Матросов В.В.**
Аппаратная реализация нейроподобного генератора с импульсной и пачечной динамикой на основе системы фазовой синхронизации . . . . . . . . 10

**Павлов И.Н., Расковская И.Л., Ринкевичюс Б.С.**
Восстановление профиля поверхности капли жидкости на основе послойного лазерного зондирования . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 19

**Гаджиев М.Х., Гаджимагомедов С.Х., Демиров Н.А., Рагимханов Г.Б., Курбанисмаилов В.С., Палчаев Д.К., Мурлиева Ж.Х.**
Влияние высокоэнтальпийного потока плазмы аргона на структуру и свойства нанокерамики $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 26

**Давыдов В.В., Мязин Н.С., Величко Е.Н.**
Некоторые особенности регистрации спектра конденсированной среды методом ядерного магнитного резонанса в слабом поле . . . . . . . . . . . 34

**Григоркина Г.С., Рамонова А.Г., Кибизов Д.Д., Fukutani K., Магкоев Т.Т.**
Взаимодействие молекул CO, NO и $H_2$ на поверхности металлооксидной системы Ni/MgO(111) . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 43

**Киреева И.В., Чумляков Ю.И., Победенная З.В., Выродова А.В., Куксгаузен И.В., Поклонов В.В., Куксгаузен Д.А.**
Ориентационная зависимость критических скалывающих напряжений в монокристаллах высокоэнтропийного сплава $Al_{0.3}CoCrFeNi$ . . . . . . . . . 51

**Грубов В.В., Руннова А.Е., Короновский А.А., Храмов А.Е.**
Адаптивная фильтрация сигналов электроэнцефалограмм с использованием метода эмпирических мод . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 58

**Бунтин Д.А., Маслов А.А.**
Анализ развития возмущений в гиперзвуковом пограничном слое за волнистой поверхностью . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 65

ŋqdqɏeɎ bɆ dәdɆbɎзә d ɕɔɑbɔɏ Ɉqdɗɏqɏè

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔɏ ɈqddɎqɏè

**Завалов Ю.Н., Дубров А.В., Мирзаде Ф.Х., Дубровин Н.Г., Макарова Е.С., Дубров В.Д.**
Использование оптической диагностики для определения температурного поля расплава при послойном лазерном сплавлении металлического порошка . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 73

**Кукушкин С.А., Осипов А.В.**
Эффект Горского при синтезе пленок карбида кремния из кремния методом топохимического замещения атомов . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . 81

**Никитин П.А., Волошинов В.Б., Герасимов В.В. Князев Б.А.**
Акустооптическая модуляция и отклонение электромагнитного излучения терагерцевого диапазона в неполярных жидкостях . . . . . . . . . . . . . 89

ŋqdqɏeɎ bɆ dədɆbɎзə d ɕɔɑbɔɏ ɈqddɎqɏè