

ЗМІСТ

Гулов А. В., Кожушко А. А. Z'-БОЗОН И ПАРТОННЫЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ДЛЯ ПРОЦЕССА ДРЕЛЛА-ЯНА НА УСКОРИТЕЛЕ TEVATRON	3
Скалозуб В. В., Тухтаров А. В. ПЕРЕРІЗИ НАРОДЖЕННЯ ЛЕПТОННИХ ПАР І ПОШУК ВАЖКОГО Z' БОЗОНУ В ПРОЦЕСАХ РОЗСПИВАННЯ АДРОНІВ.....	10
Солдатова Є. Д., Галдіна О. М. ПОВЕДІНКА ПАРАМЕТРА ГРЮНАЙЗЕНА В ОКОЛІ КРИТИЧНОЇ ТОЧКИ МЕТАЛЕВОГО ЦЕРІУ	18
Соколовский А. И., Челбаевский З. Ю., Яненко С. А. ФОРМИРОВАНИЕ СОКРАЩЕННОГО ОПИСАНИЯ В МОДЕЛИ БРОУНОВСКОГО ДВИЖЕНИЯ	24
Kolomojets N. V., Demchik V. I., Gulov A. V. INTRODUCING EXTERNAL CHROMOMAGNETIC FIELDS IN THE SU(3) LATTICE GLUODYNAMICS	32
Уваров И. В., Ярошенко А. П., Куликов Д. А. БЕССПИНОВЫЙ ТРЁХЧАСТИЧНЫЙ ОСЦИЛЛЯТОР НА ОСНОВЕ ГРУППЫ SP(4,C).....	37
Матисіна З. А., Боцьва Н. П., Єліна О. В. СТАТИСТИЧНА ТЕОРІЯ ФОТО- ТА ЕЛЕКТРОПОЛІМЕРИЗАЦІЇ ФУЛЕРЕНІВ У МОЛЕКУЛЯРНИХ КРИСТАЛАХ ФУЛЕРИТУ.....	43
Сніжко Є. М., Чернетченко Д. В. ДИНАМІКА ЕЛЕКТРИЧНИХ ПОТЕНЦІАЛІВ МОДЕЛІ МЕРЕЖІ НЕЙРОНІВ ІЗ НЕЛІНІЙНИМИ ФУНКЦІЯМИ АКТИВАЦІЇ.....	50
Прохода О. С., Овруцький А. М., Башев В. Ф. ОСОБЛИВОСТІ ЗАРОДЖЕННЯ ТА ЗРОСТАННЯ НАНОКРИСТАЛІВ В2-ФАЗИ В СПЛАВІ AL ₅₀ NI ₅₀ . РЕЗУЛЬТАТИ МОДЕЛЮВАННЯ.....	58
Цоцко В. І., Хохлова Т. С. ЧИСЕЛЬНО-АНАЛІТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ КРИСТАЛІЗАЦІЇ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ МЕТАЛУ	63
Рябцев С. И., Башев В. Ф., Гусевик П. С., Доценко Ф. Ф. ОСОБЕННОСТИ ФАЗООБРАЗОВАНИЯ И СВОЙСТВА НЕРАВНОВЕСНО ЗАКРИСТАЛЛИЗОВАННЫХ ПЛЕНОК СИСТЕМЫ Fe-Pt	73
Sukhova O. V., Spyrydonova I. M. HIGH PERFORMANCE COMPOSITES	78
Карпенко Н. В., Спиридонова І. М. КРИСТАЛІЗАЦІЯ ПОТРІЙНИХ ЕВТЕКТИК У БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ СИСТЕМАХ	82
Федоренкова Л. И. ОСОБЕННОСТИ ДИФфуЗИОННОГО СЛОЯ, СФОРМИРОВАННОГО ПОД ДЕЙСТВИЕМ ЭЛЕКТРОЛИТНОГО РАЗРЯДА.....	87
Скорбященский Е. С. ВЛИЯНИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ФОРМИРОВАНИЕ ТВЕРДЫХ РАСТВОРОВ.....	94
Мионова Т. М., Донская Т. Р., Сидорова А. Ю. О МЕХАНИЗМАХ ВЛИЯНИЯ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ НА ПОВЕДЕНИЕ ЭВТЕКТИЧЕСКИХ КАРБИДОВ ПРИ ДЕФОРМИРОВАНИИ.....	98
Панков Р. В., Надтока В. Н., Масляный Н. В., Дейнеко Л. Н. СВОЙСТВА ХРОМОВЫХ ВАКУУМНО-ДУГОВЫХ ПОКРЫТИЙ.....	106
Соколовская Ю. А., Мостовой В. И. УСЛОВИЯ СТАБИЛЬНОСТИ КАРБИДА БОРА.....	112
Бочкова Т. М., Пляка С. М. ФОРМУВАННЯ ПРОСТОРОВИХ ЗАРЯДІВ У КРИСТАЛАХ Bi ₄ Ge ₃ O ₁₂	120
Хандецкий В. С., Тонкошкур Ю. А. ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ГЕТЕРОГЕННЫХ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ДАННЫМ ИЗОТЕРМИЧЕСКОГО ДЕПОЛЯРИЗАЦИОННОГО АНАЛИЗА	126
Andreev M. V., Borulko V. F., Drobakhin O. O. and Sidorov D. V. WIDE-BAND REFLECTION COEFFICIENT MEASUREMENTS USING DIRECT AND INVERSE FREQUENCY-TIME DOMAIN TRANSFORMATIONS	133
Демура А. Л. ЗАЛЕЖНІСТЬ ДІЕЛЕКТРИЧНОЇ ПРОНИКНОСТІ СКЛОПЛАСТИКУ ВІД ТЕМПЕРАТУРИ ОТВЕРДІННЯ ПІД ВПЛИВОМ ЕМП НВЧ.....	138
Пашенко В. О. ГРАНИЧНО-ЕЛЕМЕНТНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЇ НАПРУЖЕНОСТІ НАД ПОВЕРХНЕЮ ОРТОТРОПНОГО ПРОВІДНОГО КОМПОЗИТА.....	144
Лясота Д. В., Морозов В. М. РАСЧЁТ РАССЕЙАННОГО НА ПРОВОДЯЩЕЙ ЛЕНТЕ ПОЛЯ МЕТОДОМ ИНТЕГРАЛЬНОГО УРАВНЕНИЯ.....	156
Морозов В. Н., Магро В. И. НЕСИНУСОИДАЛЬНЫЕ ВОЛНЫ В ПРЯМОУГОЛЬНОМ ВОЛНОВОДЕ НА ОСНОВЕ КОНЦЕПЦИИ ПАРЦИАЛЬНЫХ ВОЛН БРИЛЛЮЭНА.....	162