

Содержание

III Международная конференция „Физика — наукам о жизни“

• Технология медицинского мониторинга и визуализации

Большев К.Н., Иванов В.А., Андреев А.С.

Измерение температуры живых организмов при гипотермии (14.3) 1611

• Динамика биополимеров

Дмитриев А.В., Федосеев А.И., Лушников С.Г.

Мандельштам-бриллюэновское рассеяние света в растворах бычьего сывороточного альбумина при различных концентрациях в окрестности тепловой денатурации (14.4) 1616

• Физические методы в агро- и генетико-селекционных технологиях

Лазукин А.В., Гундарева С.В., Моралев И.А., Кривов С.А.

Предпосевная обработка семян озимой пшеницы поверхностным разрядом (14.8) 1621

• Драгавцев В.А.

Задачи разработки отечественных физических приборов для быстрой (без смены поколений) идентификации генотипов при отборах в расщепляющихся и диких популяциях растений (14.8) 1628

Панова Г.Г., Удалова О.Р., Канаш Е.В., Галушко А.С., Качетов А.А., Прияткин Н.С., Архипов М.В., Черноусов И.Н.

Основы физического моделирования идеальных агроэкосистем (14.8) 1633

Пархоменко М.П., фон Гратовски С.В., Каленов Д.С., Еремин И.С., Федосеев Н.А., Колесникова В.М.

Прижизненные неразрушающие исследования влажности растений в реальном времени с помощью миллиметровой спектроскопии (14.8) 1640

• Полимерные материалы для биомедицины

Смирнова Н.В., Сапурина И.Ю., Шишов М.А., Колбе К.А., Иванькова Е.М., Матреничев В.В., Юдин В.Е.

Композитные матрицы на основе сополиамида и полипиррола для тканевой инженерии (14.10) 1644

• Взаимодействие слабых электромагнитных полей (ЭМП) с живыми клетками и организмами

Сидоров А.В., Грабов В.М., Зайцев А.А., Кузнецов Д.В.

Термоэлектрические и термоэлектрокинетические явления в коллоидных системах, модельных биологическим жидкостям живых организмов (14.11) 1650

Заломаева Е.С., Иванова П.Н., Чалисова Н.И., Сурма С.В., Токмачева Е.В., Савватеева-Попова Е.В., Щеголев Б.Ф., Никитина Е.А.

Воздействие слабого статического магнитного поля и олигопептидов на клеточную пролиферацию и когнитивные функции организмов различных видов (14.11) 1656

Баграев Н.Т., Головин П.А., Клячкин Л.Е., Маляренко А.М., Преснухина А.П., Руль Н.И., Реуков А.С., Хромов В.С.

Источники и приемники терагерцевого излучения на основе микрорезонаторов, встроенных в краевые каналы кремниевых наносандвичей (14.11) 1663

Публикация материалов Конференции завершена.

• Теоретическая и математическая физика

Нарожнов В.В.

Экспериментальное и теоретическое исследование осциллятора с соударениями (01) 1672

• Твердое тело

Мастеров Д.В., Павлов С.А., Парафин А.Е., Юнин П.А.

Возможности метода задающей маски для исследования характеристик планарных ВТСП-структур в зависимости от толщины сверхпроводящей пленки (05) 1677

Федоров С.В.

Влияние магнитного поля удлиненного соленоида на деформирование металлических кумулятивных струй (05) . 1681

Шибков А.А., Желтов М.А., Гасанов М.Ф., Золотов А.Е., Денисов А.А., Кочегаров С.С.

Исследование высокочастотной акустической эмиссии в ходе прерывистой ползучести алюминий-магниевого сплава (05) 1694

● **Физическое материаловедение**

Румянцев А.В., Никишин М.А., Синицин А.П.

Измерение бесконтактным методом удельного электрического сопротивления листового металла в области высоких температур (06) 1702

Зегря Г.Г., Савенков Г.Г., Зегря А.Г., Брагин В.А., Оськин И.А., Побережная У.М.

Лазерное инициирование энергонасыщенных композитов на основе нанопористого кремния (06) 1708

Воробьев В.В., Гумаров А.И., Тагиров Л.Р., Рогов А.М., Нурдин В.И., Валеев В.Ф., Степанов А.Л.

Исследование морфологии поверхности и химического состава кремния, имплантированного ионами меди (06) . . 1715

Ковалев Д.Ю., Чуев И.И.

Рентгеноструктурное исследование аморфно-кристаллического фазового перехода в Ni (06) 1724

Магомедов М.Н.

Уравнение состояния и поверхностные свойства аморфного железа (06) 1731

● **Твердотельная электроника**

Гревцев М.А., Казаков С.А., Казанин М.М., Каминский В.В.

Электрические характеристики термовольтаического элемента на основе сульфида самария (07) 1739

Тихов С.В., Шенгуров В.Г., Денисов С.А., Антонов И.Н., Круглов А.В., Белов А.И., Филатов Д.О., Горшков О.Н., Михайлов А.Н.

Резистивное переключение в структурах металл–оксид–полупроводник с наноструктурами GeSi на подложке кремния (07) 1741

Вертянов Д.В., Коробова Н.Е., Погудкин А.В., Кравцова В.Д.

Физико-технологические особенности процесса установки кристаллов на временный носитель в технологии внутреннего монтажа (07) 1750

Чучвага Н.А., Кислякова Н.М., Токмолдин Н.С., Рахыметов Б.А., Серикканов А.С.

Проблемы при использовании травителя КОН-IPA для текстурирования кремниевых пластин (07) 1758

Хвостиков В.П., Калюжный Н.А., Минтаиров С.А., Потапович Н.С., Хвостикова О.А., Сорокина С.В., Шварц М.З.

Модули фотоэлектрических преобразователей лазерного ($\lambda = 809-850$ nm) излучения (07) 1764

Ляшенко Я.А., Попов В.Л.

Влияние продолжительности контакта и глубины индентирования на адгезионную прочность: эксперимент и численное моделирование (15) 1769

● **Физические приборы и методы эксперимента**