

<b>ОПТОТЕХНИКА И ОПТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ</b> .....	3
<b>Абдршин А.Н., Полякова А.В.</b> Насыщающиеся поглотители на основе фторофосфотных стекол с квантовыми точками PbSe .....	3
<b>Акмаров К.А.</b> Ультрафиолетовые спектры диметилсульфоксида.....	4
<b>Артеев В.А., Киреев А.Ю., Аксарин С.М.</b> Определение оптимальных параметров сварки анизотропных оптических волокон.....	5
<b>Батшев В.И., Бадунова Е.А.</b> (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана). Оптические системы для орбитального детектора транзиентных атмосферных явлений.....	6
<b>Бондарь И.И.</b> Исследование оптической системы малогабаритного объектива из полимерных материалов .....	7
<b>Брыткова Т.В.</b> (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана). Интерференционный метод контроля формы выпуклых асферических зеркал.....	8
<b>Буй Динь Бао.</b> Магнитно-абразивная обработка цилиндрических поверхностей оптических элементов .....	9
<b>Булгакова В.Г., Семьина С.А.</b> Кинетика полимеризации и особенности формирования периодических структур при голографической записи в полимерных композитах на основе наночастиц ZnO и SiO <sub>2</sub> .....	10
<b>Бутылкина К.Д.</b> Светосильные трехзеркальные объективы без промежуточного изображения с выпуклым вторичным и вогнутым третьим зеркалами.....	11
<b>Гавричев В.Д., Котова Е.И.</b> Спектральные и температурные характеристики кварцевых пористых стекол с органическими наполнителями.....	12
<b>Голубев А.М.</b> К вопросу о точности измерений показателя преломления методом оконтуривания .....	13
<b>Гришина Н.Ю.</b> Синтез объектива для индикации информации на основе двухкомпонентной схемы.....	14
<b>Данильчук А.В., Андреева Н.В., Степанов И.А.</b> Влияние изменения влажности на параметры объемных полимерных регистрирующих сред.....	15
<b>Доан Ван Бак.</b> Интерференционные покрытия для вакуумной асферизации .....	16
<b>Дяденко М.В.</b> (Белорусский государственный технологический университет). Стекла для получения оптического волокна с повышенной апертурой.....	17
<b>Егоров Д.И.</b> Аберрационные свойства киноформных элементов .....	19
<b>Ежова В.В., Тимощук И.Н.</b> Аберрационные свойства тонкой линзы в широких и узких пучках лучей .....	19
<b>Ежова В.В.</b> Монохроматические объективы для систем когерентной микроскопии .....	20
<b>Ежова К.В., Комарова М.П., Храбрый Д.В., Бурцева А.А., Семенова М.А.</b> Исследование основных схем формирования стереоизображения.....	21
<b>Ежова К.В., Храбрый Д.В., Комарова М.П., Бурцева А.А.</b> Исследование алгоритмов первичной обработки изображений .....	22
<b>Зацепина М.Е.</b> Систематизация и исследование количественных теневых методов .....	23
<b>Зленко А.Н., Шолохов И.А.</b> Исследование вопросов автоматизации проектирования элементов крепления оптических деталей .....	25
<b>Иванов С.Е.</b> (ОАО «Гирооптика»), <b>Бутылкина К.Д.</b> (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики оптики). Исследование хроматизма увеличения в двухкомпонентных системах с конечным промежутком между ними .....	26

<b>Квитко С.С.</b> Голографические коллиматорные прицелы: сравнительный анализ принципиальных схем. Вывод условия ахроматизации. Разработка схемы голографического коллиматорного прицела.....	27
<b>Киреенков В.Е.</b> Исследование возможности измерения дистанции дифракционным методом .....	28
<b>Ковалёва А.С.</b> Оптотехника апланатического мениска.....	29
<b>Ковалёва А.С.</b> Оптимизация параметров однолинзового планастигмата .....	30
<b>Коннов К.А., Грибаев А.И., Варжель С.В., Куликов А.В., Кулаченков Н.К.</b> Моделирование интерферометрической установки для записи волоконных брэгговских решеток.....	31
<b>Константинова Ю.А.</b> Антибликовые покрытия на металлических поверхностях .....	32
<b>Купоросов Ю.И.</b> Применение жидких кристаллов для экспрессного определения группы крови .....	33
<b>Курасов А.Ю.</b> (Сибирская государственная геодезическая академия). Разработка оптической схемы авторефрактометра.....	34
<b>Лапшов С.Н., Шерстобитова А.С.</b> О возможности контроля химических свойств зеленого щелока методом ультрафиолетовой спектроскопии в технологических потоках регенерации варочных растворов производства сульфатной целлюлозы .....	35
<b>Леонтьева А.И.</b> К разработке методики структурного анализа конструкций линзово-зеркальных систем оптических приборов .....	38
<b>Исаков К.А., Лялюшкин Л.С.</b> О возможной связи характеристик элементов оптической нейронной сети с интеллектуальными свойствами системы при формировании понятий .....	40
<b>Макарова Е.В., Тимощук И.Н.</b> Композиция и параметрический синтез оптической системы тепловой головки самонаведения .....	41
<b>Марцуков А.А.</b> Усовершенствование конструкции досмотрового прибора КТС «Авиатор» с целью расширения возможностей обследования труднодоступных мест.....	42
<b>Марьин А.О.</b> Равнотолщинные покрытия на сферических элементах малого радиуса кривизны.....	43
<b>Мачихин А.С.</b> (Научно-технологический центр уникального приборостроения РАН), <b>Перфилов А.М.</b> (ОАО «НПО ЭНЕРГОМАШ им. академика В.П. Глушко»). Оценка размеров дефектов на внутренних поверхностях труднодоступных объектов на основе анализа эндоскопических изображений.....	45
<b>Метлушко Е.А.</b> Разработка матрицы оптимизации решений для автоматизации конструирования в оптическом приборостроении .....	46
<b>Миронов К.Н.</b> Применение способов цифровой корректировки изображений при микроскопировании .....	47
<b>Михайлов А.А.</b> Формирование оптических покрытий на образующих цилиндрических поверхностях.....	48
<b>Москаленко А.И., Булгакова В.Г.</b> Голографическая запись в фотополимерных материалах .....	49
<b>Назина М.Н.</b> Учет геометрических aberrаций объектива при высокоточных измерениях координат изображений на матричных ПЗС .....	50
<b>Нго Тхай Фи.</b> Исследование факторов, влияющих на характеристики поляризующих покрытий.....	50
<b>Неворотина Д.И.</b> (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана). Исследование возможности создания видеоэндоскопа с автофокусировкой для стереоскопических измерений.....	52
<b>Носова М.Д.</b> Использование точек инверсии фазы оптического сигнала для контроля угловых перемещений объекта.....	52

<b>Острун А.Б.</b> Автоматизированный параксиальный синтез систем двойного сопряжения .....	54
<b>Павловец И.М.</b> Получение дифракционных оптических элементов в фотополимерных материалах .....	55
<b>Петрова Д.В.</b> Использование среды САПР optisworks в учебном процессе .....	56
<b>Пименов А.Ю.</b> Виртуальная сборка линзовых систем в среде mathcad.....	57
<b>Пичугина М.О.</b> Свойства объемных голограмм на фото-термо-рефрактивных стеклах с модифицированными составами .....	58
<b>Рогов П.Ю., Андреева Н.В.</b> Получение цветных изобразительных голограмм с использованием полупроводниковых лазеров.....	59
<b>Родыгин И.В.</b> Обзор зеркально-линзовых панорамных компонентов.....	60
<b>Савин А.А.</b> Рентгеновское облучение. Метод формирования наночастиц серебра в неорганическом стекле .....	61
<b>Семкова О.В.</b> Исследование габаритных соотношений проекционного объектива с переменным увеличением .....	62
<b>Смирнов Н.В.</b> (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики), <b>Прокофьев А.В.</b> (ОАО «Специальное конструкторское бюро станочных информационно-измерительных систем с опытным производством»). Разработка и исследование оптико-электронных преобразователей линейных перемещений .....	64
<b>Смирнов Ю.Ю., Шерстобитова А.С.</b> Особенности различных конфигураций двухполостной интегрирующей сферы .....	65
<b>Соколов Ю.А.</b> Новый метод дифракционного контроля малых угловых и линейных перемещений .....	67
<b>Столярчук М.В.</b> Проектирование интерференционных покрытий с заданной угловой зависимостью цветовых характеристик.....	69
<b>Попов И.В., Супрун А.С.</b> Установка для экспресс-метода получения профиля показателя преломления оптического волокна .....	70
<b>Супрун А.С., Попов И.В.</b> Зависимость качества результатов измерений профиля показателя преломления оптического волокна от внешних факторов в методе ближнего поля .....	71
<b>Сучков Н.И.</b> Зеркальная система для мониторинга поверхности земли с околоземной орбиты .....	71
<b>Щербаков С.В., Точилина Т.В.</b> Анализ принципиальных схем контроля качества оптических поверхностей и оптических систем методами Гартмана и Шека–Гартмана .....	72
<b>Трусова Е.Е.</b> (Белорусский государственный технологический университет). Разработка люминофорных покрытий для светодиодных источников света .....	73
<b>Фатхуллина Д.Г.</b> Исследование оптических свойств красителей методом спектроскопии НПВО .....	75
<b>Фи Хоанг Тунг.</b> Оценка точности датчика линейных перемещений с ПЗС линейкой.....	76
<b>Чан Ван Тан.</b> Разработка метод построения трехмерных моделей объекта по стереоизображению .....	76
<b>Шрамко О.А., Рупасов А.В., Новиков Р.Л.</b> Исследование зависимости $h$ -параметра анизотропного световода от радиуса изгиба .....	77
<b>Абрамов Д.А.</b> Статистический анализ допусков для линзовых систем в среде MathCad.....	78
<b>Агафонова Д.С.</b> (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет им. В.И. Ульянова (Ленина) «ЛЭТИ»). Оптические волокна с квантовыми точками и молекулярными кластерами серебра для детекторов электрической дуги и искры .....	80
<b>Белойван П.А.</b> Юстировка и контроль высоты и центровки микрообъективов.....	81
<b>До Тан Тай.</b> Многозонные просветляющие покрытия .....	82

<b>Карандин А.В.</b> (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана). Оптическая система сопряжения акустооптического фильтра с окуляром эндоскопа .....	83
<b>Колесова А.А.</b> (Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана). Инфракрасный цифровой микроскоп для контроля качества изделий электронной техники.....	84
<b>Кузьмина Е.С., Кузьмин Д.А.</b> Контактная офтальмологическая линза панфундоскоп.....	85
<b>Кулеш А.Ю.</b> Кратковременная потеря прочности кварцевого волокна после вытяжки.....	85
<b>Лебедь А.С.</b> Применение УФ спектроскопии для контроля состава кумолов в производстве особо чистого ацетона.....	86
<b>Моисеев Е.А.</b> Изменение свойств пленок оксидов титана при термической обработке .....	88
<b>Мустафин С.А.</b> Исследования влияния отклонений толщин слоев, формирующих покрытие, на его спектральную характеристику .....	89
<b>Нгуен Хоанг Вьет.</b> Исследование влияющих факторов при построении 3D моделей.....	90
<b>Окулов М.В.</b> Влияние линейных децентрировок пространственного фильтра на чувствительность методов фазового контрастирования .....	90
<b>Полякова В.А.</b> Люминесценция квантовых точек CdS во фторфосфатных стеклах .....	91
<b>Рудакова М.С.</b> Изображающие свойства двухкоординатного комбинера на плоских световодных элементах призмного типа.....	92
<b>Руденок Е.П.</b> Исследование возможности получения не осесимметричных асферических поверхностей ионной обработкой .....	94
<b>Севко Л.В.</b> Применение современных измерительных средств для моделирования баллистики снаряда.....	95
<b>Ворошилова М.В., Никитина С.И.</b> (ОАО НИТИОМ ВНЦ «ГОИ им С.И. Вавилова»), <b>Смирнов Р.В.</b> (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики), <b>Федоров Ю.К.</b> (ОАО НИТИОМ ВНЦ «ГОИ им С.И. Вавилова»). Стекла для поглощающих оболочек крупногабаритных дисковых активных элементов из неодимовых фосфатных стекол .....	96
<b>Соснина Н.Ю.</b> Особенности технологии изготовления светового затвора на основе НПВО.....	97
<b>Фоломин А.Е.</b> (ОАО «НПК «СПП»). Анализ возможности использования ИК объектива с двойным полем зрения для оптико-локационных станций.....	98
<b>Хоанг Тхань Лонг.</b> Определение зоны максимального пропускания оптических элементов малого радиуса.....	99
<b>Шевкунов В.С.</b> Расчет оптической системы бластера .....	99
<b>Шилин С.А.</b> (ООО «Эколюкс»). Уличный светодиодный светильник модульного типа. Проектирование и реализация проекта.....	100
<b>Ежова К.В., Ермолаева Е.В., Тимощук И.Н.</b> Волновая аберрация в изображении точки при центральном экранировании входного зрачка.....	102
<b>Гапеева А.В.</b> Прямая и обратная задачи расчета формы поверхности равного Эйконала при формировании двумерного распределения освещенности.....	103
<b>Гапеева А.В., Тимощук И.Н.</b> Принцип построения «неизображающей» оптической системы энергосберегающего осветительного устройства.....	105
<b>Ермолаева Е.В., Подгорных Ю.А.</b> Варианты композиции оптических систем зеркальных телескопов с главным зеркалом сферической формы.....	107
<b>Кукушкин Д.Е., Гапеева А.В., Сазоненко Д.А., Тимощук И.Н.</b> Варианты композиции оптической системы неконтактного оптического взрывателя .....	109
<b>Нгуен Ван Луен.</b> Автоматизация проектирования телескопической панкратической системы .....	110
<b>Нгуен Ван Луен, Ежова К.В.</b> Анализ аберрационных свойств двухкомпонентной оптической системы переменного увеличения .....	112

<b>Ермолаева Е.В., Подгорных Ю.А.</b> Параметрический синтез трехзеркальных оптических систем на основе базовой двухзеркальной системы.....	113
<b>Ежова К.В., Трусов И.А.</b> Векторный и матричный методы вычисления направления луча, преломленного системой произвольно расположенных плоских преломляющих поверхностей .....	115
<b>Подгорных Ю.А., Рыгова Е.С., Трусов И.А.</b> Поверхность изображения, образованного оптической системой, при поперечном смещении оптических осей тонких компонентов, составляющих систему.....	117
<b>Корепин И.Н.</b> Особенности вычисления комплексной амплитуды объектной волны при синтезе голограмм «сфокусированного» изображения.....	119
<b>Ли Хуэй.</b> Технология создания микроструктурированных оптических покрытий.....	120
<b>ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ.....</b>	<b>122</b>
<b>Алехин А.А.</b> Разработка оптико-электронного комплекса для экспресс-анализа обогатимости руд твердых полезных ископаемых оптическим методом.....	122
<b>Апехтин Д.В.</b> Разработка системы сканирования замкнутых пространств.....	123
<b>Арбузов Н.С.</b> Анализ погрешностей позиционирования реглоскопа на измерение силы света фары .....	124
<b>Арнст А.А.</b> Разработка схемы оптико-электронной системы многоточечного контроля величины прогиба плавающих доков .....	125
<b>Ашарина И.Е.</b> Разработка и исследование установки по измерению светового потока светодиода с помощью матричного фотоприемника .....	128
<b>Вараткова А.П.</b> Виртуальная модель лабораторной установки для обнаружения подвижных объектов на основе алгоритмов обработки межкадрового разностного сигнала.....	128
<b>Васильев А.С.</b> Исследование алгоритмов фильтрации задымленного изображения.....	130
<b>Власов А.А.</b> Вопросы электромагнитной совместимости в волоконно-оптическом гироскопе .....	131
<b>Войтович М.Ю.</b> Исследование влияния турбулентности атмосферы на измерение вертикального градиента температур воздушного тракта .....	132
<b>Воробьев П.А., Трапш Р.Р.</b> Тепловой портрет нарушителя систем физической защиты.....	133
<b>Гранквист П.А.</b> Исследование особенностей описания и анализа цвета в оптико-электронных системах наблюдения и контроля.....	134
<b>Гусаров В.Ф.</b> Выбор элементов оптико-электронной системы с оптической равносигнальной зоной для измерения вертикального градиента температур воздушного тракта .....	135
<b>Златев И.Н., Кузьмин Д.А., Марков Д.В.</b> Автоматизация расчета допусков на элементы конструкции кинообъектива .....	136
<b>Калькина Е.А., Коняхин И.А.</b> Исследование оптико-электронной системы контроля положения точек главного зеркала радиотелескопа на компьютерной модели .....	137
<b>Кемпф С.А.</b> Системы наблюдения автономных необитаемых подводных аппаратов.....	138
<b>Клещенок М.А.</b> Исследование методических погрешностей работу оптико-электронной системы контроля соосности с дуплексным отражателем .....	139
<b>Коробейникова А.А., Рыбаков А.И.</b> Исследование временной стабильности измерений оптико-электронного автоколлиматора фирмы TRIOPTICS.....	140
<b>Кузьмин Д.А., Златев И.Н.</b> Исследование светозащитных свойств однокаскадной бленды в телескопической системе типа Ричи-Кретьена.....	141
<b>Кузьминов Д.О.</b> Разработка двухканальной системы видеонаблюдения в разных спектральных диапазонах .....	142
<b>Ластовская Е.А.</b> Неинвазивные глюкометры и проблемы их внедрения в медицинскую практику.....	142

<b>Лашманов О.Ю.</b> Синтез модели рабочей лопатки турбоагрегата как объекта оптического контроля системы предупреждения аварийных ситуаций .....	143
<b>Малыгин Д.В.</b> (Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова). Применение процессора «Мультиклет» в качества бортового кибернетического устройства платформы «синергия» .....	144
<b>Оболенсков А.Г.</b> Некоторые результаты исследования влияния фоновой засветки на работу Мультискана с модулированным светом .....	146
<b>Павленко Н.А.</b> Исследование и разработка установки для цветового анализа движущихся объектов .....	147
<b>Павлова Е.И.</b> Исследование триэдрического отражателя автоколлиматора на компьютерной модели .....	148
<b>Пантюшина Е.Н.</b> Компьютерная модель системы контроля поперечных перемещений объекта .....	149
<b>Перетягин В.С.</b> Разработка многоэлементных управляемых цветных источников излучения и оптико-электронных комплексов контроля их параметров и характеристик .....	151
<b>Петроченко А.В.</b> Исследование алгоритмов параллельной обработки данных для распределенной многоканальной оптико-электронной системы определения пространственных координат .....	152
<b>Петухова Д.Б.</b> Исследование и разработка принципов обработки данных в видеоинформационных системах цветового анализа минералов .....	153
<b>Раскин Е.О.</b> Исследование сильновлияющих погрешностей оптико-электронной насадки на теодолит ПУЛ-Н .....	154
<b>Романов И.С.</b> Расчет телевизионной системы для автоматизированного комплекса осмотра подвижного состава железной дороги .....	155
<b>Самигуллина Л.Г.</b> Исследование оптико-электронных систем на основе полихроматической равносигнальной зоны для измерения вертикального градиента температур .....	156
<b>Севостьянова Н.С.</b> Триэдрический контрольный элемент для оптико-электронного автоколлиматора .....	158
<b>Селькин В.Е.</b> Разработка оптико-электронной системы контроля соосности с привязкой к положению реперного элемента .....	159
<b>Семченкова Д.Н.</b> Исследование призмных анаморфотных отражателей для оптико-электронных систем измерения угла скручивания .....	160
<b>Смехов А.А.</b> Исследование распределения облученности виньетированного изображения в автоколлимационной системе с помощью компьютерной симуляции .....	162
<b>Смоловик М.А., Шуклин Ф.А., Никитенко А.Н.</b> Применение электрооптических методов измерений в волоконно-оптических датчиках высоких напряжений .....	164
<b>Сотник А.В.</b> Исследование параметров и характеристик светодиодных источников видимого диапазона в полусфере излучения .....	165
<b>Суховерхова Т.Н.</b> Разработка и исследование системы по измерению индикатрисы излучения светодиода с помощью многоэлементного фотоприемника .....	166
<b>Сычева Е.А.</b> Сравнительный анализ систем мониторинга крупногабаритных конструкций .....	167
<b>Толочёк Н.С.</b> Синтез компьютерной модели оптико-электронной системы контроля положения вторичного зеркала радиотелескопа .....	168
<b>Трушкина А.В., Рыжова В.А.</b> Сравнительный обзор характеристик современных эллипсометрических приборов .....	169
<b>Тургалиева Т.В.</b> Исследование трехкоординатного цифрового автоколлиматора .....	170
<b>Тюрикова Е.П.</b> Исследование особенностей построения стереоскопических систем в сфере прикладного телевидения .....	171

<b>Фастова Н.И.</b> Критический обзор разработок образцовых излучателей типа черное тело .....	174
<b>Фомин И.А.</b> Цифровая телевизионная камера видеонаблюдения за воздушной и надводной обстановкой .....	175
<b>Хабарова А.В., Зубов В.А.</b> Измерение плотности растворов природных солей промышленным рефрактометром.....	175
<b>Хофман О.В.</b> Тепловизионное оборудование в автоматизированных комплексах коммерческого осмотра подвижного состава железной дороги .....	176
<b>Шайдеров Д.А.</b> Цифровая телевизионная камера для аппаратуры автономного необитаемого подводного аппарата.....	177
<b>Шахова В.С.</b> Оптико-электронные методы анализа и контроля в пищевой промышленности .....	178
<b>Шишова К.А., Маркидонова А.В.</b> Рефрактометрические методы контроля переработки концентрированного винного сусла.....	178
<b>Юрьева Р.А.</b> Контроль качества полупроводниковой светотехники .....	179
<b>Киселева А.А.</b> Анализ помехи обратного рассеяния в импульсной оптической локации.....	180

<b>ОПТИЧЕСКИЕ И КВАНТОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕДАЧИ, ЗАПИСИ И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ .....</b>	<b>182</b>
<b>Алексеев А.Г.</b> Исследование суспензий дисперсного кварца.....	182
<b>Ассасса Т.</b> Взаимодействие высокочастотного электромагнитного поля с биологическими тканями. Моделирование и эксперимент.....	183
<b>Бараусова Е.В.</b> Экспериментальная разработка гомогенизатора лазерного Излучения методом лазерной гравировки полимерных пленок.....	184
<b>Будаев А.Б.</b> Высокочастотное ближнепольное зондирование физических объектов (вода). Моделирование и эксперимент .....	184
<b>Гайдаш А.А.</b> Анализ устойчивости системы квантовой криптографии с приемником, различающим многофотонные состояния, к атаке с разделением пучка фотонов .....	185
<b>Дубровская В.Д.</b> Синхронизация устройств отправителя и получателя в системах квантовой рассылки криптографического ключа на боковых частотах модулированного излучения .....	186
<b>Дубровский Н.А.</b> Моделирование процесса распространения ультразвуковых волн создающих кавитационные пузырьки в воде .....	187
<b>Иванова А.Е., Глейм А.В., Егоров В.И.</b> Исследование квантовой генерации случайных чисел, основанной на пространственно-временном разделении фотонов.....	188
<b>Козырев А.А.</b> Теоретическое исследование ультразвукового поля в установке для синтеза наночастиц .....	189
<b>Колодезникова С.В.</b> Контактная субволновая литография .....	189
<b>Комарова Ю.А.</b> Закономерности формирования последовательности сверхкоротких субимпульсов при интерференции двух фазовомодулированных фемтосекундных импульсов.....	190
<b>Крылова А.К., Лапин М.</b> Анизотропные диамагнитные метаматериалы на основе замкнутых колец .....	192
<b>Кудрявцев П.В.</b> Влияние температуры окружающей среды на параметры полимерных объемных голограмм .....	193
<b>Кучер Д.А.</b> Моделирование процесса свободной конвекции Жидкости в замкнутой полости.....	194
<b>Ляхов Е.П.</b> Расчет распространения электромагнитных волн в квантовых логических чипах.....	195
<b>Магомеднабиев Р.М.</b> Полимерные композиты на основе неорганических частиц для голографической записи .....	196

<b>Мельник М.В.</b> Выявление оптимальных условий генерации высококогерентного фемтосекундного спектрального суперконтинуума в оптическом волокне .....	196
<b>Налегаев С.С., Путилин С.Э., Петров Н.В.</b> Использование широкополосного спектрального суперконтинуума в итерационных методах восстановления информации о фазе .....	198
<b>Николаева Т.Ю.</b> Исследование свойств пространственных спектров квазимонохроматических пучков излучения в ближней и дальней зонах дифракции с использованием методов компьютерной оптики .....	199
<b>Погосян Т.Н.</b> Исследование развития неустойчивости формы поверхности наночастицы .....	201
<b>Посников А.И.</b> Исследование пассивной оптоволоконной системы передачи данных.....	202
<b>Слободжанюк А.П.</b> Нелинейные метаматериалы на основе разомкнутых кольцевых резонаторов .....	203
<b>Сулацкий М.И., Цуркан М.В.</b> Стимуляция роста нейритов под влиянием терагерцового широкополосного импульсного излучения .....	204
<b>Точилкин А.А.</b> Влияние электронно-колебательной нелинейности на вертикализацию заднего фронта интенсивных лазерных импульсов из малого числа колебаний поля в прозрачных оптических средах .....	206
<b>Филонов Д.С., Краснок А.Е.</b> Разработка концепции оптических диэлектрических наноантенн и их прототипирование в микроволновом частотном диапазоне .....	207
<b>Чистяков В.В.</b> Мультиплексирование каналов в системах квантовой криптографии на боковых частотах модулированного излучения .....	208
<b>Ягупов И.В., Филонов Д.С., Слободжанюк А.П.</b> Изотропный диамагнитный метаматериал из кубических элементов .....	209
<b>Буров Н.В.</b> Получение изобразительных голограмм на малогабаритном стенде с использованием пленочных полимерных материалов.....	210
<b>ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>211</b>
<b>Абрамова Е.Н.</b> Исследование влияния параметров исходного монокристаллического кремния и условий травления на формирование слоев нанопористого кремния.....	211
<b>Аншукова К.О.</b> (Санкт-Петербургский государственный университет). Производство работы сплавом TiNi при термоциклировании в интервале температур $B2 \leftrightarrow R$ мартенситного превращения .....	212
<b>Борисов Е.В.</b> (Санкт-Петербургский государственный университет). Зависимость оптических свойств эпитаксиальных слоев GaN от уровня легирования.....	213
<b>Дроздова М.А.</b> (Санкт-Петербургский государственный университет). Мартенситные превращения и механическое поведение в аморфно-кристаллических сплавах на основе TiNi.....	215
<b>Егоренкова Г.Ю.</b> Моделирование геометрического положения установки полупроводникового детектора для оптимального учета матричного эффекта в количественном рентгенофлуоресцентном анализе объектов с эффективным атомным номером от 11 до 24 .....	216
<b>Еуров Д.А.</b> (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе). Получение фотонных кристаллов и фотонных стекол из монодисперсных сферических частиц кремнезема.....	217
<b>Журавлев Р.Н.</b> (Санкт-Петербургский государственный университет). Производство работы сплавами на основе TiNi при обратных мартенситных превращениях .....	219
<b>Лазаренко А.А.</b> (Санкт-Петербургский Академический университет – научно-образовательный центр нанотехнологий РАН). Исследование слоев (In)GaPN(As), выращенных на подложках GaP методом молекулярно-пучковой эпитаксии .....	221



<b>Михайлов М.А.</b> Система автоматического регулирования сканера в составе сканирующего зондового микроскопа .....	222
<b>Моторин А.С.</b> Механические и функциональные свойства никелида титана при высокоскоростном нагружении .....	223
<b>Осинных И.В.</b> (Новосибирский государственный университет). Исследования сильнолегированных AlGaN слоев, выращенных методом молекулярно-лучевой эпитаксии с использованием силана .....	224
<b>Пинская Д.Б.</b> (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)). Поведение ZnO варисторов в условиях повышенных рабочих температуры и напряжения .....	226
<b>Слабодянюк А.А., Откеева А.В., Погорелый Ф.С.</b> Управление гидрофизическими свойствами металлов методом лазерного текстурирования.....	228
<b>Кукуня Ю.С., Ремшев Е.Ю.</b> (Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова). Разработка методик оценки и прогнозирования качества машиностроительных изделий методом акустической эмиссии .....	229
<b>Саитов С.В., Андреева Н.В.</b> Исследования оптических свойств коллоидных частиц серебра в нанопористых матрицах .....	230
<b>Сергаева О.Н., Свирина В.В.</b> Анализ процесса окисления тонких металлических пленок при воздействии ультракоротких лазерных импульсов.....	231
<b>Кулажкин А.М., Синев Д.А.</b> Расчет локального лазерного окисления тонких металлических пленок.....	232
<b>Сорочан И.С., Мямикеев А.А., Гончаров Е.Д.</b> Исследование электрофизических параметров затворной композиции комплементарной пары МОП-транзисторов ИС 590-ой серии.....	233
<b>Тюрин А.Н.</b> (Тульский государственный университет). Композиционные материалы, применяемые в качестве шихты при производстве стали.....	234
<b>Храмков А.А.</b> (Военно-космическая академия им. А.Ф. Можайского). Влияние плотности дислокаций на энергию сигналов акустической эмиссии .....	235
<b>Черкаев А.А., Михайлов М.А.</b> Исследование цифровой системы автоматического управления с различными параметрами в сканирующей зондовой микроскопии.....	237
<b>ЖИВЫЕ СИСТЕМЫ, БИМЕДИЦИНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ И ТОМОГРАФИЯ.....</b>	<b>238</b>
<b>Абрамов Д.А.</b> Исследование возможности создания флуоресцентного видеоэндоскопического комплекса .....	238
<b>Артюхович Е.С.</b> Выделение патологических структур на томограммах в задачах совмещения изображений .....	239
<b>Баранов А.А.</b> Исследование возможности применения специализированных пакетов для обработки данных функциональных исследований с использованием методики фМРТ на основе нестандартной парадигмы – resting test.....	240
<b>Гайдуков В.С.</b> Система кардиореспираторного мониторинга пациентов .....	242
<b>Гареев К.Г., Ионин С.А.</b> (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)). Исследование суспензий наночастиц магнетита, стабилизированных диоксидом кремния .....	244
<b>Голуб О.В., Шатилова К.В.</b> Исследование микротвердости твердых тканей зуба человека, обработанных излучением эрбиевого лазера.....	245
<b>Иванова А.Ф.</b> Исследование энтропийных характеристик устойчивости функциональных процессов в биологических системах.....	247
<b>Карсеев А.Ю.</b> (Санкт-Петербургский государственный политехнический университет). Портативный ядерно-магнитный релаксометр для экспресс-контроля жидкой среды .....	248

<b>Крылова Н.Е.</b> Разработка и исследование алгоритмов вейвлетного сжатия медицинских изображений и сигналов при физиологическом мониторинге .....	250
<b>Курганова Е.В., Гришина М.Д.</b> Расчет окислительно-восстановительных потенциалов в клетках дрожжей.....	252
<b>Марченко А.В.</b> (Ставропольский государственный педагогический институт). Эгоскопия как метод диагностики психоэмоциональной сферы у людей, страдающих психосоматическими расстройствами .....	253
<b>Подольский М.Д.</b> Датчик пульсовой волны.....	254
<b>Посмитная Я.С.</b> Исследование методов контроля и диагностики поверхности полимерных микрочипов после целевой обработки для полимеразной цепной реакции .....	256
<b>Семенова В.А.</b> Пространственно-временная когерентность фемтосекундного спектрального суперконтинуума, формируемого в микроструктурированном волокне .....	258
<b>Толкович Д.В.</b> Устройство регистрации и сравнения параметров дыхания .....	259
<b>Копылов Д.С.</b> Исследование потока требований городской станции скорой медицинской помощи .....	260
<b>Сучков В.В.</b> Бесконтактные электроды для ЭКГ монитора.....	261
<b>Тихонов Д.О.</b> Автоматизированная система консультативной медицинской помощи в области нефрологии.....	263
<b>МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА .....</b>	<b>265</b>
<b>Агеева М.А.</b> Стационарная конфигурация свойств поверхности жидкости на сверхгидрофобном материале.....	265
<b>Андреев Е.С.</b> (Московский энергетический институт (технический университет) филиал в г. Смоленске). Разработка методики выбора оптимальных сечений проводов ВЛЗ 10 кВ.....	265
<b>Аникевич А.С.</b> Отрицательные собственные значения оператора Лапласа для цепочки слабо связанных шарообразных резонаторов с Y-разветвлением .....	267
<b>Арсеньева А.А.</b> (Тульский государственный университет). Разработка математической модели физико-химических процессов в электродуговой сталеплавильной печи непрерывного действия .....	268
<b>Астафьев С.А.</b> Закономерности распространения лесных пожаров и их моделирование ....	269
<b>Белоусов К.И., Кухтевич И.В.</b> Моделирование процессов массопереноса и фиксации микрочастиц в микрофлюидных чипах с гидродинамическими ловушками.....	271
<b>Бызова С.О.</b> Расчет формы мениска в сосудах произвольной формы.....	273
<b>Гладских Д.А.</b> Особенности решения обратных задач теплопроводности при определении тепловых потерь зданий и сооружений .....	274
<b>Егоренков И.В.</b> (Московский энергетический институт (технический университет) филиал в г. Смоленске). Разработка программного обеспечения для упрощения использования программы моделирования антенн MMANA-GAL .....	275
<b>Ковалева М.О.</b> Возрастная структура в модели «хищник–жертва» .....	276
<b>Мелихов И.Ф.</b> Метод Хартри-Фока для нахождения связанных состояний системы взаимодействующих квантовых частиц в деформированном нанослое.....	276
<b>Москаленко М.А.</b> Микромагнитное моделирование активационных переходов в наносистемах .....	277
<b>Муратов А.А.</b> (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет ЛЭТИ им. В.И. Ульянова (Ленина)). Численное исследование методов управления температурным полем в индукционных системах для нагрева вращением.....	278
<b>Найдёнов Е.В.</b> (Московский энергетический институт (технический университет) филиал в г. Смоленске). Способ проектирования цифровых систем управления преобразовательными устройствами .....	280

<b>Пульнова К.Г., Никерова Е.А.</b> (Московский энергетический институт (технический университет) филиал в г. Смоленске). Оптимизированная модель тактового генератора.....	281
<b>Павутец П.А.</b> Исследование кинетики химических реакций в кавитационном пузырьке ....	282
<b>Пульнова К.Г.</b> (Московский энергетический институт (технический университет) филиал в г. Смоленске). Макромодель датчика тока на основе эффекта Холла для программы Micro-Cap .....	283
<b>Родыгина О.А.</b> Стоксово течение в нанотрубке, вызванное локальным возмущением в ее стенке .....	284
<b>Сергеева Е.И.</b> Алгоритмы сглаживания на базе обобщенных средних В.А. Стеклова при восстановлении функций по известным значениям в узлах.....	285
<b>Сиваков И.А.</b> Связь информационной матрицы Фишера и погрешности нестационарной теплотметрии с использованием метода параметрической идентификации .....	286
<b>Сотникова А.А.</b> Поляризационный шум при фазовом кодировании квантовой информации .....	287
<b>Фоменкова Е.О.</b> (Московский энергетический институт (технический университет) филиал в г. Смоленске). Моделирование тока потребления по цепи питания операционного усилителя в программе Micro-Cap.....	288
<b>Волкович А.Н.</b> (Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси). Использование оператора градиентов в целях поиска информативных областей изображений и определения размерности сканирующего окна при построении карт диспаратности .....	289
<b>Мубараков Б.Г.</b> (Казанский (Приволжский) федеральный университет). Исследование строго псевдопростых чисел.....	291
<b>Туляков Д.С.</b> (Тамбовский государственный технический университет). Применение интервальных вычислений при решении математических моделей.....	293
<b>Шарифуллина Ф.Ф.</b> (Казанский (Приволжский) федеральный университет). О распределении полупростых чисел .....	295
<b>ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ ИМИ.....</b>	<b>297</b>
<b>Абдуллин А.А.</b> Дискретная система фазовой автоподстройки частоты .....	297
<b>Алидин В.А.</b> Моделирование работы вентильного двигателя в условиях меняющихся углов опережения включения $\beta_0$ в пакете MATLAB/SIMULINK .....	297
<b>Горчаков Д.В.</b> (Московский энергетический институт (технический университет) филиал в г. Смоленске). Бездатчиковое управление вентильным двигателем с использованием интеграла сигнала противо-ЭДС .....	298
<b>Зотов А.В.</b> (Вятский государственный университет, г. Киров). Эффективность использования систем управления по критерию минимума ресурсов.....	299
<b>Майков А.А.</b> Идентификация параметров схемы замещения асинхронного короткозамкнутого двигателя.....	300
<b>Поляков Н.А.</b> Оценка влияния трехфазногоактивного выпрямителя напряжения на гармонический состав сетевого тока и составляющие полной мощности сети при несинусоидальных фазных напряжениях.....	302
<b>Свириденко А.В.</b> Математическая модель нескомпенсированного двигателя постоянного тока параллельного возбуждения при питании от источника соизмеримой мощности .....	302
<b>Сергеева М.Е.</b> Сравнение результатов моделирования процессов в системе регулирования угла следящего электропривода с трехмассовой и двухмассовой исполнительной осью .....	304
<b>Смирнов Н.А.</b> Определение неисправностей синхронного двигателя путем анализа гармонического состава токов в фазах.....	305

<b>Соколов М.А.</b> Разработка учебного стенда по автоматическому регулированию динамической системы «шар на плоскости».....	306
<b>Субботин Д.А.</b> Система управления нежесткой осью сканирования.....	307
<b>Тушев С.А.</b> Виды возмущений, действующих на оси телескопа, на палубе корабля в условиях морской качки .....	309
<b>Шунаев С.А.</b> (Московский энергетический институт (технический университет) филиал в г. Смоленске). Оценка адекватности математической модели при погрешности статистической информации .....	309
<b>НАНОМАТЕРИАЛЫ, НАНОСТРУКТУРЫ, НАНОТЕХНОЛОГИИ .....</b>	<b>311</b>
<b>Бабкина А.Н., Ширшнев П.С.</b> Влияние температуры на экситонное поглощение CuCl квантовых точек, распределенных в неорганическом стекле.....	311
<b>Баканов А.Г.</b> Исследование условий формирования комплексов квантовых точек с молекулами сульфоталоцианина с эффективным внутрикомплексным переносом энергии .....	312
<b>Бибик А.Ю., Трофимов А.О., Нурыев Р.К.</b> Особенности процессов кристаллизации в оксифторидных наностеклокерамиках, активированных редкоземельными ионами .....	314
<b>Богданов К.В.</b> (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики), <b>Грудинкин С.А.</b> (Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН). Получение мод шепчущей галереи в сферических микрорезонаторах, покрытых люминесцентной оболочкой a-Si:C:H.....	315
<b>Бондарев М.А.</b> Многофотонное поглощение, контролируемое резонансным оптическим эффектом штарка в твердых телах .....	316
<b>Брунов В.С.</b> Формирование пленки серебра на поверхности серебросодержащих стекол при электронном облучении .....	318
<b>Вакулин Д.А.</b> Методы исследования параметров жидкокристаллических ячеек.....	319
<b>Гладских И.А., Ващенко Е.В.</b> Гистерезис проводимости гранулированных пленок серебра на поверхности сапфира.....	320
<b>Дёмичев И.А.</b> Влияние ультрафиолетового облучения и термообработки на люминесценцию молекулярных кластеров серебра в стеклах после ионного обмена .....	321
<b>Дубровин В.Д.</b> Влияние хлоридов и бромидов на люминесценцию серебряных молекулярных комплексов в фото-термо-рефрактивных стеклах .....	322
<b>Егоров В.И., Звягин И.В.</b> Формирование наночастиц серебра на поверхности серебросодержащих стекол при лазерном испарении и абляции.....	323
<b>Елисеев К.А.</b> Многофотонные переходы в твердотельных системах различной размерности под действием сверхкоротких световых импульсов.....	324
<b>Жуков М.В., Кухтевич И.В.</b> Выявление особенностей проведения измерений методом атомно-силовой микроскопии в жидких средах .....	325
<b>Захаров В.В., Варжель С.В.</b> Изучение периодических структур разных типов с помощью лазерного сканирующего люминесцентного микроскопа .....	327
<b>Игнатъев Д.А.</b> Фотообесцвечивание полос поглощения молекулярных кластеров и наночастиц серебра в фото-термо-рефрактивных стеклах .....	327
<b>Игнатьева Ю.А.</b> (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики), <b>Касанов К.Н., Евсеев Р.А., Попов В.А.</b> (Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова). Получение новых полимерных нанокомпозитов для медицины .....	329
<b>Курочкина М.А.</b> Перенос энергии между полупроводниковыми квантовыми точками CdSe/ZnS и молекулами порфирина в жестком растворе.....	329
<b>Кухтевич И.В., Жуков М.В.</b> Изучение бактерий E.Coli в жидкости методом атомно-силовой микроскопии.....	331

<b>Лебедев Р.В., Абдршин А.Н., Полякова А.В., Трофимов А.О.</b> Кинетика роста PbSe квантовых точек во фторофосфатных стеклах .....	333
<b>Леонов М.Ю.</b> Нестационарное межзонное поглощение света полупроводниковыми наностержнями .....	334
<b>Литвин А.П., Парфенов П.С., Ушакова Е.В.</b> Создание и исследование систем плотноупакованных квантовых точек сульфида свинца в пористой матрице.....	334
<b>Мартыненко И.В.</b> Фотофизические свойства комплексов полупроводниковых квантовых точек и молекул хлорина еб в водных средах.....	335
<b>Миронов Л.Ю.</b> Перенос энергии между красителями в наночастицах из комплексов трехвалентных металлов .....	337
<b>Мухина М.В.</b> Анизотропия поглощения света ансамблем коллоидных наностержней CdSe/ZnS .....	338
<b>Некрасова Я.А.</b> Оптические свойства стеклокристаллических красных люминофоров для белых светодиодов .....	339
<b>Нефедова И.А.</b> Исследование температурных полей при искровом плазменном спекании наноструктурированных материалов .....	340
<b>Пантелеев А.В.</b> Исследование химического синтеза коллоидного золота и цветowych превращений при нем происходящих .....	341
<b>Пермяков Д.В.</b> (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики), <b>Мухин И.С.</b> (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики; Санкт-Петербургский академический университет научно-образовательный центр нанотехнологий РАН), <b>Шишкин И.И.</b> (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики). Ближнепольная оптическая микроскопия субволнового отверстия в тонкой металлической пленке .....	342
<b>Петров Д.А.</b> (Пермский государственный национальный исследовательский университет). Ориентационные переходы в ферронематике с отрицательной диамагнитной восприимчивостью .....	343
<b>Полякова А.В., Абдршин А.Н.</b> Влияние серебра на рост квантовых точек PbSe во фторофосфатной матрице.....	344
<b>Пышьев Р.О.</b> Фторфосфатные стекла и стеклокерамики на их основе активированные ионами тербия и европия для энергоэффективных источников белого света.....	345
<b>Сгибнев Е.М.</b> Влияние церия на формирование кластеров серебра в процессе низкотемпературного ионного обмена.....	346
<b>Бочарова Ю.В., Сорокина М.Г.</b> Особенности химического травления ФТР стекол различного состава.....	347
<b>Старовойтов А.А.</b> Линейный дихроизм наноструктурированного хризотил-асбеста, активированного полиметиновым красителем.....	348
<b>Табишева О.И. Смирнов А.П.</b> Малахитовый зеленый как сенсор жесткости его нанокружения.....	348
<b>Торопов Н.А.</b> Влияние металлических наноструктур на компонентный состав и оптические свойства тонких пленок псевдоизоцианинов .....	349
<b>Трофимов А.О., Бирик А.Ю., Нурыев Р.К.</b> Особенности формирования элетролюминофоров ZnS при активации марганцем и медью .....	351
<b>Френкель Д.А.</b> Исследование электрических характеристик жидкокристаллических ячеек с полупроводниковыми квантовыми точками CdSe/ZnS .....	351
<b>Харитонов Ю.В.</b> (Тульский государственный университет). Использование нового композиционного материала синтиком для улучшения выплавки стали.....	352

<b>Шиманова В.В., Петенко О.С., Муратова Е.Н.</b> (Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет им. В.И. Ульянова (Ленина) «ЛЭТИ»). Статистическая обработка РЭМ- и АСМ-изображений.....	354
<b>Щербин Б.О.</b> Реализация PeakForce Tapping с компенсацией эффекта плуга для количественной атомно-силовой микроскопии.....	355
<b>ПРОБЛЕМЫ МЕХАНИКИ И ТОЧНОСТИ В ПРИБОРОСТРОЕНИИ .....</b>	<b>357</b>
<b>Абрамчук М.В.</b> Расчет погрешностей для нового базового стандарта, нормирующего точность цилиндрических зубчатых колес и передач.....	357
<b>Амвросьева А.В., Федянин А.Л.</b> Центры творческого проектирования.....	359
<b>Андреев Ю.С., Ананьев В.В.</b> Влияние микрогеометрии поверхности на качество склеивания .....	359
<b>Афанасьев М.Я., Грибовский А.А., Дудин И.Д.</b> Разработка испытательного стенда для тестирования линейного привода 3D-принтера .....	360
<b>Афанасьев М.Я., Грибовский А.А., Дудин И.Д.</b> Использование системы TeX для подготовки научных публикаций.....	361
<b>Афанасьев М.Я., Грибовский А.А., Дудин И.Д.</b> Открытые технологии в современной промышленности .....	362
<b>Грибовский А.А., Дудин И.Д., Афанасьев М.Я.</b> Open Source подход к программному обеспечению в приборостроении .....	362
<b>Бабанин В.С.</b> Методика создания параметрической XML-модели детали .....	363
<b>Бабич Н.С., Грибовский А.А.</b> Нормирование технологий быстрого производства.....	364
<b>Беляев С.Н.</b> (ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»). Разработка технологии многопозиционного магнетронного напыления износостойких покрытий на сферические поверхности прецизионных узлов гироскопических приборов .....	365
<b>Васильев Е.Ю.</b> Визуализация результатов контроля геометрии деталей с учетом точности размерных параметров .....	366
<b>Васильев Н.С.</b> Оптимизация микрофрезерования с использованием САМ-системы VERICUT .....	367
<b>Виноградова А.А., Мазурова У.С.</b> Фрактальная оценка магнитно-резонансных томограмм спинного мозга.....	368
<b>Восоркин А.С.</b> Повышение эффективности подготовки производства изделий из полимерных композиционных материалов за счет комплексного применения систем моделирования и инженерного анализа.....	369
<b>Ганус Г.Ю.</b> Привод на основе электроактивных полимерных композитов .....	370
<b>Горшков П.А.</b> Параметризация и автоматизация процесса моделирования с использованием открытой платформы FreeCAD .....	371
<b>Горшков П.А.</b> Методика создания конструкторско-технологических моделей с использованием существующих САД-систем.....	372
<b>Додашвили Т.А.</b> Технические средства получения трехмерных изображений поверхностей пуль и гильз .....	372
<b>Ершов Д.В.</b> Применение нанокompозитных покрытий для модификации рабочей поверхности чеканочного инструмента .....	373
<b>Желваков К.Е.</b> Влияние коэффициента перекрытия на контактную прочность зубчатых колес.....	374
<b>Иванов А.А.</b> Исследование технических и экономических факторов на степень автоматизации штамповочного производства на ОАО «Техприбор».....	375
<b>Казанцев М.С.</b> Способы повышения производительности на этапе проектирования техпроцессов с использованием системы GIBBSCAM.....	375
<b>Калапышина И.И.</b> Исследование динамики станка для обработки оптических стекол.....	377

<b>Киприянов К.В.</b> Алгоритм синтеза технологических процессов с использованием элементов аналогов .....	378
<b>Киселев И.А.</b> Оптимизация микрогеометрии деталей приборов с использованием непараметрических критериев на примере теплоотдачи. Оценка применимости лазерного текстурирования для интенсификации данного свойства .....	379
<b>Коваленко П.П., Перепелкина С.Ю.</b> Перечислительная классификация наноповерхностей и оценка трибосопротивления в процессе их наносканирования.....	380
<b>Коваль Д.А.</b> Выбор редукторов общемашиностроительного применения отечественного и импортного производства .....	381
<b>Короткин Д.С.</b> Оценка параметров походки человека с помощью инерциальных датчиков .....	382
<b>Красковский А.А., Тюрин А.Е.</b> Определение вектора напряженности с многоканальной частотной модуляцией с помощью трехосевого магниторезистивного датчика.....	383
<b>Кривошеев С.В., Орманов Д.Р.</b> Управление роботом-манипулятором .....	384
<b>Кузнецов А.О.</b> Использование измерительных устройств в реабилитационных амбулаторных тренажерах.....	386
<b>Куприянов Д.В.</b> Внедрение свободного аппаратного и программного обеспечения в преподавание мехатроники .....	387
<b>Кушнаренок А.А.</b> Моделирование процессов производства изделий из полимерных оптических материалов .....	388
<b>Любимый А.В., Исаев Р.М.</b> Исследование влияния температурных воздействий на качество изготовления тонкостенных деталей .....	389
<b>Малова Е.С.</b> Развитие кинематических методов захвата движений для визуализации и метрических оценок 3D-изображений изменяемых форм твердых тел .....	390
<b>Мухаметов Р.М.</b> (Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики), <b>Юльметова О.С.</b> (ОАО «Концерн «ЦНИИ «Электроприбор»). Разработка технологии формирования функциональных элементов на поверхности прецизионных узлов гироскопов .....	391
<b>Новиков А.В.</b> Разработка и создание комплекса измерительно-регистрирующей аппаратуры для учета динамических параметров движения подводного аппарата .....	392
<b>Нуждин К.А.</b> Применение принципа наименьшего действия при исследовании процессов трения .....	392
<b>Осипчук С.В.</b> Разработка технологического процесса изготовления формообразующей детали для инъекционного литья полимерных оптических линз .....	393
<b>Перечесова А.Д.</b> Экспериментальное определение физико-механических характеристик кевларовых нитей .....	394
<b>Пирогов А.В.</b> Возможности использования инновационных методов при производстве оптических изделий из термопластичных полимерных материалов с применением групповой технологии .....	395
<b>Баранова О.В., Кряжева Н.П., Птицына А.С.</b> Особенности создания радиационно-стойкой системы .....	396
<b>Пустозёров Р.В.</b> Численно-аналитический анализ планетарной роликвинтовой передачи .....	397
<b>Резников С.С.</b> Параметрическое моделирование исходного контура зубчатых цилиндрических колес эвольвентного зацепления .....	398
<b>Резникова В.О.</b> Оценка динамической остроты зрения для эметропического и аметропического глаза .....	398
<b>Ротц Ю.А.</b> Оценка распределений временных характеристик окуломоторной активности .....	399

<b>Рябчиков И.Н.</b> Возможность разработки управляющих программ измерения объектов на основе параметрической модели детали .....	401
<b>Сагидуллин А.С.</b> Проектирование и управление трехмерным принтером на базе робота Adept Cobra s600 .....	402
<b>Сачков М.Ю.</b> Минимизация инерционных параметров зубчатых передач .....	403
<b>Трамбицкий К.В.</b> Бесконтактные методы исследования качества технологических поверхностей на микро и нано уровнях.....	404
<b>Тюрин А.Е.</b> Вибродиагностика автоколебательных процессов в трибоконтакте фторопласт-металлы .....	405
<b>Уланов А.А.</b> Исследование кинематики и динамики зубчатых механизмов с контактирующими элементами в виде поверхностей второго порядка.....	406
<b>Филимонова Е.А.</b> Программа автоматизированного контроля микрогеометрии поверхностей с помощью микро топографий .....	408
<b>Хабиров Д.М.</b> Методы анализа и группирования деталей.....	409
<b>Чех И.И.</b> Анализ и моделирование движения планетохода с балансирной подвеской .....	410
<b>Шестаков В.С.</b> Методика выбора локальной системы координат трехмерной модели производственного оборудования в процессе создания виртуального проекта цеха.....	412
<b>Шидловский А.В., Резников С.С.</b> Повышение эффективности систем управления и безопасности автомобиля .....	413
<b>Потапов А.В.</b> К вопросу выбора САПР ТПП приборостроительного предприятия .....	414
<b>ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ.....</b>	<b>416</b>
<b>Алейник А.А.</b> Формирование модифицированных областей протяженной формы в объеме пористых стекол, импрегнированных солями серебра.....	416
<b>Кочетов А.Д., Кочетова В.А., Одинцова Г.В., Александров С.А.</b> Определение температуры образования цветов побежалости на поверхности металлов при воздействии лазерного излучения на примере стали и титана.....	417
<b>Итин А.Л., Гладков И.Н.</b> Разработка алгоритма определения координат изображения на ПЗС-фотоприемнике .....	418
<b>Итин А.Л.</b> Оценка потенциальных точностных и динамических характеристик химического сенсора на основе интегрально-оптической структуры .....	419
<b>Одинцова Г.В., Карлагина Ю.Ю., Скуратова А.Л., Логинов А.В.</b> Разработка технологии цветной лазерной маркировки поверхности нержавеющей стали и титана.....	421
<b>Кочетов А.Д., Кочетова В.А.</b> Упругие деформации при лазерном нагреве .....	422
<b>Кочетова В.А., Кочетов А.Д.</b> Термографическое исследование режимов лазерного термоупрочнения.....	423
<b>Одинцова Г.В., Логинов А.В., Линченко А.А.</b> Лазерно-индуцированное изменение оптических свойств поверхности стали и титана .....	424
<b>Лычагин Д.И., Поляков В.М.</b> (Государственный оптический институт им. С.И. Вавилова). Система накачки Nd:YLF-лазера с жидкостным охлаждением .....	425
<b>Матвеев Н.В., Попов И.В.</b> Определение параметров функции плотности микрофасеток для пДФОС .....	426
<b>Сачков Д.Ю.</b> Исследование многочастотной генерации ER:YLF-, ER:YAG- и ER:YSGG-лазеров с диодной накачкой.....	427
<b>Торбин А.П.</b> (Самарский филиал Физического института им. П.Н. Лебедева РАН; Самарский государственный аэрокосмический университет им. Академика С.П. Королева (национальный исследовательский университет)). Рекомбинация атомов йода на поверхности .....	428
<b>Федосенко А.С., Муратов М.А.</b> Особенности измерения потерь излучения на внутривибраторных элементах лазерной техники .....	429



<b>Поносова К.О.</b> Исследование модуляции добротности твердотельного лазера при наличии шумовых потерь .....	430
<b>Федин К.А.</b> Моделирование мощного малогабаритного ND:YAG-лазера с неустойчивым резонатором и градиентным выходным зеркалом.....	431
<b>Самохвалов А.А., Парфененков И.В., Савич К.А.</b> Исследование оптоакустического отклика при влажной лазерной очистке.....	432
<b>Назина Е.Н., Лашманов О.Ю.</b> Контроль термооптических искажений в активных элементах твердотельных лазеров.....	433