

**УКАЗАТЕЛЬ СТАТЕЙ,  
ОПУБЛИКОВАННЫХ В ЖУРНАЛЕ «АВТОМЕТРИЯ» В 2011 ГОДУ**

- Алексеев В. Г.** Метод ретроспективного прогноза применительно к прогнозированию тренда стационарного случайного процесса, том 47, № 4, с. 71.
- Алямкин С. А., Еременко С. И.** Алгоритм распознавания пешехода на основе анализа автокорреляционной функции сейсмического сигнала, том 47, № 2, с. 26.
- Антоненко А. Х., Володин В. А., Ефремов М. Д., Зазуля П. С., Камаев Г. Н., Марин Д. В.** Особенности кинетики окисления поверхности кремния в плазме кислорода с добавками инертных газов, том 47, № 5, с. 52.
- Анцыгин В. Д., Николаев Н. А.** Об эффективности генерации терагерцового излучения в кристаллах GaAs, InAs и InSb, том 47, № 4, с. 23.
- Багинский И. Л., Камышлов В. Ф., Косцов Э. Г.** Исследование особенностей функционирования двухконденсаторного электростатического генератора, том 47, № 6, с. 100.
- Базовкин В. М., Мжельский И. В., Курышев Г. Л., Половинкин В. Г.** Инфракрасный сканирующий микроскоп с высоким пространственным разрешением, том 47, № 5, с. 98.
- Бак П. А., Батраков А. М., Кадыров Р. А., Логачёв П. В., Павленко А. В., Панов А. Н., Сазанский В. Я., Фатькин Г. А.** Система управления линейным индукционным ускорителем рентгенографического комплекса: структура, аппаратные средства, результаты опытной эксплуатации, том 47, № 3, с. 120.
- Бакулина М. П.** Эффективное сжатие изображений на основе кодирования низкоэнтропийных источников, том 47, № 1, с. 59.
- Батраков А. М.** См. Бак П. А.
- Башков О. В.** См. Панин С. В.
- Башлы П. Н., Кузнецов Ю. А.** Модифицированный метод квазиоптимального управления антенными решётками информационных систем, том 47, № 1, с. 67.
- Белоконь С. А., Васильев В. В., Золотухин Ю. Н., Мальцев А. С., Соболев М. А., Филиппов М. Н., Ян А. П.** Автоматизированные системы диспетчерского управления объектами повышенной опасности, том 47, № 3, с. 73.
- Белоусов А. П., Белоусов П. Я.** Оптическая диагностика газочапельных потоков, том 47, № 1, с. 110.
- Белоусов П. Я.** См. Белоусов А. П.
- Белоусов П. Я.** См. Белоусова О. П.
- Белоусова О. П., Белоусов П. Я.** Измерение радиуса и скорости проскальзывания катящегося колеса лазерным доплеровским анемометром, том 47, № 2, с. 111.
- Бериков В. Б.** См. Пестунов И. А.
- Бессмельцев В. П.** См. Власов В. В.
- Бибиков С. А., Захаров Р. К., Никоноров А. В., Фурсов В. А., Якимов П. Ю.** Распознавание и коррекция артефактов на цифровых изображениях, том 47, № 3, с. 25.
- Борыняк Л. А., Непочатов Ю. К., Пейсахович Ю. Г., Петров Н. Ю.** Голографический метод исследования термомодеформаций объектов микроэлектроники, том 47, № 6, с. 72.
- Бузников А. А.** См. Осипов В. Ю.
- Буров В. В., Гетманов В. Г., Орлов С. Е., Петроневич В. В.** Метод цифровой фильтрации последовательностей экспериментальных данных с использованием аппроксимационных сплайновых функций, том 47, № 1, с. 37.
- Бяков А. В.** См. Панин С. В.
- Вагизов А. Р.** См. Гужов В. И.
- Васев А. В.** См. Емельянов Е. А.
- Василенко А. П.** См. Емельянов Е. А.
- Васильев В. В.** См. Белоконь С. А.
- Винокуров Н. А.** См. Козлов А. С.
- Власов В. В., Синяков А. Н., Пышный Д. В., Рыхлицкий С. В., Кручинин В. Н., Спесивцев Е. В., Пышная И. А., Костина Е. В., Дмитриенко Е. Д., Бессмельцев В. П.** Эллипсометрический мониторинг в микрочиповых label-free биотехнологиях, том 47, № 5, с. 67.
- Воевода М. И., Пельтек С. Е., Кручинина М. В., Курилович С. А., Кручинин В. Н., Рыхлицкий С. В., Могильников К. П.** Применение эллипсометрии для исследований биоорганических сред, том 47, № 5, с. 114.
- Володин В. А.** См. Антоненко А. Х.
- Воскобойников Ю. Е., Гочаков А. В.** Оценивание оптимальных пороговых величин в алгоритмах вейвлет-фильтрации изображений, том 47, № 2, с. 3.

- Воскобойников Ю. Е., Гочаков А. В.** Сравнительный анализ двух классов алгоритмов фильтрации изображений, том 47, № 1, с. 17.
- Вьюхин В. Н., Попов Ю. А.** Сканирующий туннельный микроскоп, сопряжённый со спектрометром туннельных токов, том 47, № 4, с. 114.
- Гайслер В. А., Дерезев И. А., Торопов А. И., Рябцев И. И.** Излучатели на основе полупроводниковых брэгговских микрорезонаторов, том 47, № 5, с. 25.
- Герасимов В. В.** См. Демьяненко М. А.
- Гетманов В. Г.** См. Буров В. В.
- Гибин И. С., Колесников Г. В., Нежевенко Е. С.** Анализ схем генерации динамической сцены в задачах тестирования тепловизионных приборов, том 47, № 6, с. 34.
- Глумов Н. И., Кузнецов А. В.** Обнаружение на изображениях искусственных изменений локального происхождения, том 47, № 3, с. 4.
- Гочаков А. В.** См. Воскобойников Ю. Е.
- Графкин В. В.** См. Прохоров С. А.
- Гренке В. В.** См. Панин С. В.
- Грузман И. С., Карпушин В. Б.** Оценка траектории движения слеодообразующего объекта на основе градиентного структурного тензора, том 47, № 1, с. 2.
- Грузман И. С.** Эффективность оценки ориентации анизотропной текстуры на основе градиентного структурного тензора, том 47, № 6, с. 3.
- Губарев В. В.** Случайные функции с нелинейной регрессией и их применение, том 47, № 6, с. 39.
- Гужов В. И., Ильиных С. П., Хайдуков Д. С., Вагизов А. Р.** Устранение ошибок фазового сдвига в интерферометрии, том 47, № 1, с. 96.
- Гулаков И. Р., Зеневич А. О., Тимофеев А. М.** Исследование скорости передачи информации по оптическому каналу связи с приёмником на основе счётчика фотонов, том 47, № 4, с. 31.
- Дворецкий С. А.** См. Швец В. А.
- Демир П.** См. Коджахан Йылмаз О.
- Демьяненко М. А., Есаев Д. Г., Марчишин И. В., Овсяк В. Н., Фомин Б. И., Князев Б. А., Герасимов В. В.** Применение неохлаждаемых матричных микроболометрических приёмников для регистрации излучения терагерцового спектрального диапазона, том 47, № 5, с. 109.
- Дерезев И. А.** См. Гайслер В. А.
- Дмитриенко Е. Д.** См. Власов В. В.
- Егошина И. Л.** См. Фурман Я. А.
- Емельянов Е. А., Феклин Д. Ф., Васев А. В., Путято М. А., Семягин Б. Р., Василенко А. П., Пчеляков О. П., Преображенский В. В.** Формирование напряжённых короткопериодных сверхрешёток InAs/GaSb второго типа для фотоприёмников ИК-диапазона методом молекулярно-лучевой эпитаксии, том 47, № 5, с. 43.
- Еременко С. И.** См. Алямкин С. А.
- Ерусланов Р. В.** См. Фурман Я. А.
- Есаев Д. Г.** См. Демьяненко М. А.
- Ефимов В. М.** См. Резник А. Л.
- Ефимов С. В., Пушкарев М. И.** Определение прямых показателей качества на основе расположения нулей и полюсов передаточной функции, том 47, № 3, с. 113.
- Ефремов М. Д.** См. Антоненко А. Х.
- Журавлев К. С.** См. Свиташева С. Н.
- Зазуля П. С.** См. Антоненко А. Х.
- Захаров Р. К.** См. Бибииков С. А.
- Захорольная И. А.** См. Моисеева С. П.
- Зеневич А. О.** См. Гулаков И. Р.
- Золотухин Ю. Н., Котов К. Ю., Мальцев А. С., Нестеров А. А., Филиппов М. Н., Ян А. П.** Коррекция транспортного запаздывания в системе управления мобильным роботом, том 47, № 2, с. 46.
- Золотухин Ю. Н.** См. Белоконь С. А.
- Иванов В. А., Киричук В. С.** Особенности работы алгоритмов обнаружения упавшего человека по последовательности изображений сцены, том 47, № 2, с. 15.
- Иванов В. А., Киричук В. С., Орлов С. И.** Пространственно-временной анализ видеопоследовательностей для обнаружения оставленных предметов, том 47, № 1, с. 30.
- Иванов Н. М.** См. Пархоменко Н. Г.
- Ильиных С. П.** См. Гужов В. И.
- Кадыров Р. А.** См. Бак П. А.
- Камаев Г. Н.** См. Антоненко А. Х.

- Камышлов В. Ф. См. Багинский И. Л.
- Карпушин В. Б. См. Грузман И. С.
- Кибиткин В. В., Солодушкин А. И., Плешанов В. С., Лычагин Д. В. Формирование единого изображения поверхности материала для измерения поля смещений и деформации, том 47, № 4, с. 83.
- Киричук В. С., Куликов В. А. Быстрый алгоритм выделения граничных точек на изображениях, том 47, № 3, с. 19.
- Киричук В. С. См. Иванов В. А.
- Климов А. Э., Шумский В. Н. Влияние центров захвата электронов на электрические и фотоэлектрические свойства  $\text{PbSnTe:In}$ , том 47, № 5, с. 32.
- Князев Б. А. См. Демьяненко М. А.
- Ковалев А. М. О визуальном пространстве и ретиноидах Трегуба, том 47, № 1, с. 102.
- Коджахан Йылмаз О., Оздер С., Демир П. Применение структурного освещения для измерения профиля поверхности на основе фазового градиентного метода с непрерывными вейвлет-преобразованиями, том 47, № 2, с. 33.
- Козлов А. С., Петров А. К., Винокуров Н. А. Исследование нанообъектов различной природы методом субмиллиметровой лазерной абляции, том 47, № 4, с. 3.
- Колесников Г. В. См. Гибин И. С.
- Комаров А. К., Комаров К. П., Мещеряков Д. В. Связанные состояния диссипативных солитонов в волоконных лазерах с сосредоточенным насыщающимся поглотителем, том 47, № 6, с. 92.
- Комаров К. П. См. Комаров А. К.
- Комбаров Д. В. См. Костюченко В. Я.
- Коноваленко И. В., Марущак П. О. Анализ погрешностей алгоритма идентификации трещин термоусталости, том 47, № 4, с. 49.
- Костина Е. В. См. Власов В. В.
- Костюченко В. Я., Комбаров Д. В., Протасов Д. Ю. Автоматизированная система измерения электрофизических и рекомбинационно-диффузионных параметров носителей заряда в плёнках кадмий—ртуть—теллур  $p$ -типа, том 47, № 5, с. 122.
- Косцов Э. Г. См. Багинский И. Л.
- Котов К. Ю. См. Золотухин Ю. Н.
- Коуэн К. См. Сяо П.
- Кручинин В. Н. См. Власов В. В.
- Кручинин В. Н. См. Воевода М. И.
- Кручинина М. В. См. Воевода М. И.
- Кузнецов А. В. См. Глузов Н. И.
- Кузнецов Д. О., Тишковский Е. Г., Леган Д. М. Оценка предельного КПД трёхконтактного солнечного элемента на основе гетероструктуры GaAs на Si, том 47, № 5, с. 78.
- Кузнецов Ю. А. См. Башлы П. Н.
- Кулаков С. М. См. Трофимов В. Б.
- Куликов В. А. См. Киричук В. С.
- Куликова Е. А. См. Пестунов И. А.
- Курилович С. А. См. Воевода М. И.
- Курышев Г. Л., Мжельский И. В., Настовьяк А. Е., Половинкин В. Г. Калибровка фотоприёмного устройства в составе ИК-микроскопа, том 47, № 5, с. 103.
- Курышев Г. Л. См. Базовкин В. М.
- Лапко А. В., Лапко В. А. Синтез структуры семейства непараметрических решающих функций в задаче распознавания образов, том 47, № 4, с. 76.
- Лапко В. А. См. Лапко А. В.
- Леган Д. М. См. Кузнецов Д. О.
- Ленкова Г. А. Исследование свойств дифракционного интерферометра с применением теории Захарьевского, том 47, № 6, с. 59.
- Литвин О. Н., Першина Ю. И. Решение трёхмерной и четырёхмерной задач компьютерной томографии с использованием интерфлетации функций, том 47, № 3, с. 41.
- Логачёв П. В. См. Бак П. А.
- Лычагин Д. В. См. Кибиткин В. В.
- Максимов В. Г., Тартаковский В. А., Полещук А. Г., Маточкин А. Е., Насыров Р. К. Метод повышения точности восстановления волнового фронта по набору интерферограмм, том 47, № 6, с. 82.
- Малиновский В. К. Нанонеоднородности в стёклах и их роль в явлениях оптической памяти и процессах переноса зарядов, том 47, № 2, с. 64.
- Мальцев А. С. См. Белоконь С. А.
- Мальцев А. С. См. Золотухин Ю. Н.

- Мамрашев А. А., Потатуркин О. И. Исследование характеристик системы поляризационно-оптической регистрации импульсного терагерцового спектрометра, том 47, № 4, с. 16.
- Марин Д. В. См. Антоненко А. Х.
- Марущак П. О. См. Коноваленко И. В.
- Марчишин И. В. См. Демьяненко М. А.
- Маточкин А. Е. См. Максимов В. Г.
- Мещеряков Д. В. См. Комаров А. К.
- Мжельский И. В. См. Базовкин В. М.
- Мжельский И. В. См. Курышев Г. Л.
- Михайлов Н. Н. См. Швец В. А.
- Михантьев Е. А., Неизвестный И. Г., Усенков С. В., Шварц Н. Л. Моделирование процесса формирования нанокластеров кремния при отжиге  $\text{SiO}_x$ -слоёв, том 47, № 5, с. 88.
- Могильников К. П. См. Воевода М. И.
- Моисеева С. П., Захорольная И. А. Математическая модель параллельного обслуживания кратных заявок с повторными обращениями, том 47, № 6, с. 51.
- Мурзин Ф. А., Поплевина Н. В., Семич Д. Ф. Алгоритмы и программное обеспечение для определения нефтенасыщенных пластов на основе данных радиоактивного каротажа, том 47, № 4, с. 91.
- Назаров А. А., Семенова И. А. Исследование систем массового обслуживания с повторными вызовами методом асимптотического анализа, том 47, № 4, с. 104.
- Настаушев Ю. В. См. Свиташева С. Н.
- Настовьяк А. Е. См. Курышев Г. Л.
- Насыров Р. К. См. Максимов В. Г.
- Нежевенко Е. С. См. Гибин И. С.
- Неизвестный И. Г. См. Михантьев Е. А.
- Непочатов Ю. К. См. Борыняк Л. А.
- Нестеренко Д. В. Моделирование дифракции электромагнитных волн на периодических неоднородностях объединённым методом конечных элементов и разложения Рэлея, том 47, № 1, с. 85.
- Нестеров А. А. См. Золотухин Ю. Н.
- Николаев Н. А. См. Анцыгин В. Д.
- Никоноров А. В. См. Бибииков С. А.
- Овсяк В. Н. См. Демьяненко М. А.
- Оздер С. См. Коджахан Йылмаз О.
- Орлов С. Е. См. Буров В. В.
- Орлов С. И. См. Иванов В. А.
- Осипов В. Ю., Осипов Ю. В., Попов В. Н., Бузников А. А. Интерференция поляризованных волн на выходе кристаллооптических призм и их использование для контроля плоскостности волнового фронта, том 47, № 2, с. 88.
- Осипов Ю. В. См. Осипов В. Ю.
- Павленко А. В. См. Бак П. А.
- Панин С. В., Бяков А. В., Гренке В. В., Шакиров И. В., Башков О. В. Разработка и испытание лабораторного стенда регистрации и анализа данных акустической эмиссии, том 47, № 1, с. 115.
- Панов А. Н. См. Бак П. А.
- Пархоменко Н. Г., Иванов Н. М., Шевченко В. Н., Рейзенкинд Я. А. Разделение лучей поляризованного электромагнитного поля методом регуляризации, том 47, № 1, с. 74.
- Пейсахович Ю. Г. См. Борыняк Л. А.
- Пельтек С. Е. См. Воевода М. И.
- Першина Ю. И. См. Литвин О. Н.
- Пестунов И. А., Бериков В. Б., Куликова Е. А., Рылов С. А. Ансамблевый алгоритм кластеризации больших массивов данных, том 47, № 3, с. 49.
- Петров А. К. См. Козлов А. С.
- Петров Н. Ю. См. Борыняк Л. А.
- Петроневиц В. В. См. Буров В. В.
- Петухов Н. Ю. См. Фаворская М. Н.
- Плешанов В. С. См. Кибиткин В. В.
- Поздняков Г. А. См. Свиташева С. Н.
- Полещук А. Г. См. Максимов В. Г.
- Половинкин В. Г. См. Базовкин В. М.
- Половинкин В. Г. См. Курышев Г. Л.
- Поплевина Н. В. См. Мурзин Ф. А.
- Попов В. Н. См. Осипов В. Ю.

- Попов Ю. А. См. Вьюхин В. Н.
- Потатуркин О. И. См. Мамрашев А. А.
- Преображенский В. В. См. Емельянов Е. А.
- Протасов Д. Ю. См. Костюченко В. Я.
- Прохоров С. А., Графкин В. В. Ортогональные модели структурных функций, том 47, № 1, с. 50.
- Путято М. А. См. Емельянов Е. А.
- Пчеляков О. П. См. Емельянов Е. А.
- Пушкарев М. И. См. Ефимов С. В.
- Пышная И. А. См. Власов В. В.
- Пышный Д. В. См. Власов В. В.
- Пяткин В. П., Салов Г. И. О применении стохастической аппроксимации в гильбертовом пространстве к задаче обнаружения момента появления объекта в последовательности зашумлённых изображений, том 47, № 3, с. 13.
- Резник А. Л., Ефимов В. М., Соловьев А. А. Компьютерно-аналитический расчёт вероятностных характеристик процесса считывания случайных точечных изображений, том 47, № 1, с. 10.
- Резник А. Л., Ефимов В. М., Соловьев А. А., Торгов А. В. Обобщённые числа Каталана в задачах обработки случайных дискретных изображений, том 47, № 6, с. 11.
- Рейзенкинд Я. А. См. Пархоменко Н. Г.
- Рогалев А. Н. Вычисление гарантированных границ множеств достижимости управляемых систем, том 47, № 3, с. 100.
- Рылов С. А. См. Пестунов И. А.
- Рыхлицкий С. В. См. Власов В. В.
- Рыхлицкий С. В. См. Воевода М. И.
- Рыхлицкий С. В. См. Спесивцев Е. В.
- Рябцев И. И. См. Гайслер В. А.
- Сазанский В. Я. См. Бак П. А.
- Салов Г. И. Новый статистический критерий для задач с двумя и тремя выборками, более мощный, чем критерии Вилкоксона и Уитни, том 47, № 4, с. 58.
- Салов Г. И. См. Пяткин В. П.
- Свиташева С. Н., Журавлев К. С. Зависимости оптических характеристик плёнок  $Al_xGa_{1-x}N$  от состава и полярности поверхности, том 47, № 5, с. 82.
- Свиташева С. Н., Поздняков Г. А., Щеглов Д. В., Настаушев Ю. В. Оптические свойства и морфология алмазоподобных плёнок, полученных в сверхзвуковом потоке углеводородной плазмы, том 47, № 5, с. 59.
- Семенова И. А. См. Назаров А. А.
- Семич Д. Ф. См. Мурзин Ф. А.
- Семягин Б. Р. См. Емельянов Е. А.
- Симонов В. А. См. Терентьев В. С.
- Синяков А. Н. См. Власов В. В.
- Соболев М. А. См. Белоконов С. А.
- Соловьев А. А. См. Резник А. Л.
- Солодушкин А. И. См. Кибиткин В. В.
- Спесивцев Е. В., Рыхлицкий С. В., Швец В. А. Развитие методов и средств оптической эллипсометрии в Институте физики полупроводников СО РАН, том 47, № 5, с. 5.
- Спесивцев Е. В. См. Власов В. В.
- Сяо П., Чжан Х., Коуэн К. Компенсация искажений вращательно-инвариантных сигналов, том 47, № 3, с. 59.
- Тартаковский В. А. См. Максимов В. Г.
- Терентьев В. С., Симонов В. А. О частотной селекции излучения волоконного лазера с отражательным интерферометром, том 47, № 4, с. 41.
- Тимофеев А. М. См. Гулаков И. Р.
- Тишковский Е. Г. См. Кузнецов Д. О.
- Торгов А. В. См. Резник А. Л.
- Торопов А. И. См. Гайслер В. А.
- Трофимов В. Б., Кулаков С. М. Обобщённая структура интеллектуальной системы управления технологическим объектом и опыт её применения, том 47, № 3, с. 132.
- Усенков С. В. См. Михантьев Е. А.
- Фаворская М. Н., Петухов Н. Ю. Распознавание природных объектов на аэрофотоснимках с применением нейронных сетей, том 47, № 3, с. 34.
- Фатькин Г. А. См. Бак П. А.

- Федорук М. П. См. Шапиро Е. Г.
- Феклин Д. Ф. См. Емельянов Е. А.
- Филиппов М. Н. См. Белоконь С. А.
- Филиппов М. Н. См. Золотухин Ю. Н.
- Фомин Б. И. См. Демьяненко М. А.
- Французова Г. А. Применение релейного регулятора для автоматического поиска экстремума в нелинейных системах, том 47, № 3, с. 84.
- Фурман Я. А., Ерусланов Р. В., Егوشي́на И. Л. Восстановление координат точек на поверхности объекта по серии изображений его теней, том 47, № 6, с. 16.
- Фурсов В. А. См. Биби́ков С. А.
- Хайдуков Д. С. См. Гужов В. И.
- Хафизов Д. Г. Метод получения инвариантного к параметрам вращения изображения пространственного группового точечного объекта, том 47, № 6, с. 28.
- Чжан Х. См. Сяо П.
- Чуканов С. Н. Формирование инвариантов при визуализации векторных полей, определяемых интегральными кривыми динамических систем, том 47, № 2, с. 58.
- Шакиров И. В. См. Панин С. В.
- Шапиро Е. Г., Федорук М. П., Штырина О. В. Сравнительный анализ высокоскоростных волоконных линий связи с использованием амплитудно- и фазово-модулированных сигналов, том 47, № 2, с. 122.
- Шварц Н. Л. См. Михантьев Е. А.
- Швец В. А., Михайлов Н. Н., Дворецкий С. А. Выращивание гетероструктур HgCdTe при эллипсометрическом контроле *in situ*, том 47, № 5, с. 13.
- Швец В. А. См. Спесивцев Е. В.
- Швец В. А. Эллипсометрия движущихся объектов, том 47, № 2, с. 79.
- Шевченко В. Н. См. Пархоменко Н. Г.
- Шпилевая О. Я. Системы управления с аддитивной настройкой на основе метода вектора скорости, том 47, № 3, с. 92.
- Штырина О. В. См. Шапиро Е. Г.
- Шумский В. Н. См. Климов А. Э.
- Щеглов Д. В. См. Свиташева С. Н.
- Якимов П. Ю. См. Биби́ков С. А.
- Ян А. П. См. Белоконь С. А.
- Ян А. П. См. Золотухин Ю. Н.