

ПУБЛИКАЦИИ

Статьи в научных журналах

Российские

- Абрашкин А.А. Пространственные волны на поверхности вязкой жидкости // Изв. РАН. Механика жидкости и газа. 2008. №6.
- Абубакиров Э.Б., Конюшков А.П., Сергеев А.С. О жёстком режиме возбуждения релятивистской лампы обратной волны // Известия вузов. Радиофизика. Т. 51, № 8. С. 675–681.
- Авербах В.С., В.В. Артельный, Б.Н. Боголюбов, В.В. Бредихин, А.В. Лебедев, А.П. Марышев, В.И. Таланов. Оценка концентрации трещин в скальных породах в натуральных условиях // Акустический Журнал. 2008. Т. 54(1). С. 84–96.
- Авербах В.С., А.В. Лебедев, А.П. Марышев, В.И. Таланов. Диагностика акустических свойств неконсолидированных сред в натуральных условиях // Акустический Журнал. 2008. Т.54 (4). С. 607–620.
- Аветисов С.Э., Полунин Г.С., Шеремет Н.Л., Макаров И.А., Федоров А.А., Карпова О.Е., Муранов К.О., Тимофеева А.К., Соустов Л. В., Челноков Е. В., Битюрин Н. М., Сапогова Н.В., Немов В.В., Болдырев А.А., Островский М.А. «Изучение воздействия смеси ди- и тетра-пептидов на «пролонгированной» модели ультрафиолет-индуцированной катаракты у крыс», *Вестник офтальмологии*, 124(2), с. 12–16. 2008.
- Александров Н.Л., Э.М. Базелян, Н.А. Богатов, А.М. Киселев, А.Н. Степанов. Иницирование высоковольтного разряда плазменной филаментной, создаваемой в атмосфере интенсивным лазерным излучением фемтосекундной длительности // Физика плазмы. 2008. Т. 34, № 11. С. 1–8.
- Андрианов А.В., В.Я. Алешкин, А.А. Белянин, А.А. Дубинов, В.В. Кочаровский, Вл.В. Кочаровский, В.А. Кукушкин. Синхронизация мод и высокоэффективная импульсная генерация излучения разностной частоты в двухчастотных гетеролазерах. // Известия РАН. Серия физическая. 2008. Т. 72, в. 2. С. 252–256.
- Анисимов С.В., Е. А. Мареев. Геофизические исследования глобальной электрической цепи // Физика Земли. № 10, октябрь 2008. С. 8–18.
- Анишкина Н.М., Антонец В.А., Ефимов А.П., Смирнов Г.В., Рукина Н.Н. Лаборатории биомеханики нижегородского НИИ травматологии и ортопедии – 20 лет // Российский журнал биомеханики. 2008. № 1. С. 89–99.
- Аносов А.А., А.С. Казаский, А.Д. Мансфельд, А.С. Шаракшанэ, Р.В. Беляев. Определение динамики изменения температуры в модельном объекте методом акустотермографии // Акустический журнал. 2008. Т. 54, № 4. С. 540.
- Аносов А.А., Т.В. Сергеева, А.И. Алехин, Р.В. Беляев, В.А. Вилков, О.Н. Иванникова, А.С. Казанский, О.С. Кузнецова, Ю.А. Лесс, А.Д. Мансфельд, А.Г. Санин, А.С. Шаракшанэ. Акустотермометрическое сопровождение лазерноиндуцированной гипертермии молочной и щитовидной желез // Биомедицинская радиоэлектроника. 2008. № 5. С. 67–72.
- Антонец В.А. Нечаева Н.В., Осетрова О.Ю., Рябчиков А.П. Идентификация типовых участников рынка интеллектуальной собственности // Интеллектуальная собственность, промышленная собственность. 2008. № 2. С. 4–17.
- Арабаджи В.В. О преобразовании акустически жесткого тела в акустически прозрачное // Акустический Журнал. 2008. Т. 54, № 5. С. 869–878. (журнал включен в перечень рецензируемых в РФ, импакт-фактор 0.397)

- Аржанников А.В., Н.С. Гинзбург, В.Ю. Заславский, В.Г. Иваненко, И.А. Иванов, П.В. Калинин, А.С. Кузнецов, С.А. Кузнецов, Н.Ю. Песков, А.С. Сергеев, С.Л. Сеницкий, В.Д. Степанов. Генерация пространственно-когерентного излучения в лазере на свободных электронах с двумерной распределенной обратной связью // Письма в ЖЭТФ. 2008. Т. 87, № 11. С. 715–719.
- Афенченко В.О., А.Б. Езерский, С.В. Кияшко, А.В. Назаровский. Новые типы топологических дефектов и возможности управления хаосом дефектов в паттернах поверхностных капиллярных волн // Нелинейный Мир. 2008. Т. 6, № 5/6. С. 304–314.
- Ахмеджанов Р.А., И.Е. Иляков, В.А. Миронов, Е.В. Суворов, Д.А. Фадеев, Б.В. Шишкин. Генерация терагерцового излучения при аксиконной фокусировке ионизирующих лазерных импульсов // Письма в ЖЭТФ. 2008. 88, 659.
- Бакунов М.И., Вдовин В.А., Жуков С.Н. Динамика светового поля под иглой атомно-силового микроскопа при облучении фемтосекундными лазерными импульсами // Вестник Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского. Н. Новгород: Изд-во ННГУ, 2007. № 4. С. 47–52.
- Балакин А.А., Электрон-ионные столкновения в релятивистски сильных лазерных полях // Физика плазмы. 2008. Т. 34. С. 330–339.
- Балакин А.А., М.А. Балакина, А.И. Смирнов, Г.В. Пермитин. Влияние диссипации на распространение волновых пучков в неоднородных анизотропных и гиротропных средах. // Физика плазмы. 2008. Т. 34. С. 486–500.
- Балакин А.А., М.Г. Толмачев. Трехчастичные столкновения в сильных лазерных полях // Физика плазмы. 2008. Т. 34. С. 716–724.
- Балакин А.А. Интеграл парных электрон-ионных столкновений в переменных электромагнитных полях // Физика плазмы. 2008. Т. 34. С. 1129–1136.
- Балалаева И.В., Ширманова М.В., Загайнова Е.В., Орлова А.Г., Каршиева С.Ш., Романенко В.И. «Неинвазивный мониторинг содержания фотосенсибилизаторов в тканях животных методом диффузионной флуоресцентной томографии» Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. 2008. № 3. С. 105–109.
- Бандуркин И.В., В.Л. Братман, Ю.К. Калынов, В.Н. Мануилов, А.В. Савилов, С.В. Самсонов. Терагерцовые гиротроны на высоких циклотронных гармониках // Изв. ВУЗов. Прикладная нелинейная динамика. 2008. Т. 16, № 3. С. 156–161.
- Барышев В.Р., Н.С. Гинзбург, И.В. Зотова, А.С. Сергеев. Генерация «гигантских» импульсов рассеянного излучения на движущемся фронте волны накачки // Письма в ЖЭТФ. 2008. Т. 87, вып. 3. С. 150–153.
- Барышев В.Р., Н.С. Гинзбург, А.С. Сергеев. Использование двумерной распределенной обратной связи для синхронизации излучения лазерных активных сред // Письма в ЖЭТФ. 2008. Т. 34, № 3. С. 47–57.
- Барышев В.Р., Н.С. Гинзбург, А.С. Сергеев. Нестационарные двумерные модели электронно-волнового взаимодействия // ЖЭТФ. 2008. Т. 78, вып. 5. С. 103–107.
- Белов А.С., Марков Г.А., Попова Л.Л., Чугунов Ю.В. Лабораторное моделирование и искусственное стимулирование магнитосферных мазерных эффектов // Геомагнетизм и аэронавигация. 2008. Т. 48, № 6.
- Беспалов П.А., О.Н. Савина. Влияние аномальной теплопроводности на структуру переходной области солнечной атмосферы // Письма в Астрономический Журнал. 2008. Т. 34, № 5. С. 378–386.
- Бирюков А.А., Б.Н. Звонков, С.М. Некоркин, В.Я. Алёшкин, А.А. Дубинов, В.В. Кочаровский, Вл.В. Кочаровский. Эффективная генерация первой волноводной моды в гетеролазере InGaAs/GaAs/InGaP // Физика и техника полупроводников. 2008. Т. 42, вып. 3. С. 361–364.
- Богомоллов Я.Л., Семенов Е.С., Юнаковский А.Д. Синтезирование ускорительной секции электрон-позитронного коллайдера // Математическое моделирование. 2008. Т. 20, № 7. С. 45–56.

- Бородина Е.Л., Салин Б.М. Исследование азимутальной зависимости реверберационного сигнала при тональной засветке мелководной акватории // Акустический журнал. 2008. Т. 53, № 3. С. 380–389 (impact factor 0.416).
- Бубис Е.Л. Использование термокапиллярного самовоздействия для визуализации фазовых объектов // Письма в ЖТФ. 2008. Т. 34, № 12. С. 29–33.
- Бубис Е.Л. О прозрачности некоторых сред в видимом и УФ-диапазоне спектра // Фундаментальные исследования. 2008. № 7-08. С. 115–116.
- Буренин А.В. Внутренняя динамика димеров $(\text{H}_2\text{O})_2$ и $(\text{D}_2\text{O})_2$. I. Классификация стационарных состояний при учете инверсионного и обменного движений // Оптика и спектроскопия. 2008. Т. 104, № 3. С. 365–371.
- Буренин А.В. Внутренняя динамика димеров $(\text{H}_2\text{O})_2$ и $(\text{D}_2\text{O})_2$. II. Эффективные операторы физических величин при учете инверсионного и обменного движений // Оптика и спектроскопия. 2008. Т. 104, № 4. С. 553–559.
- Буренин А.В. Внутренняя динамика димеров $(\text{H}_2\text{O})_2$ и $(\text{D}_2\text{O})_2$. III. Описание с учетом инверсионного, обменного и бифуркационного движений // Оптика и спектроскопия. 2008. Т. 104, № 4. С. 560–566.
- Буренин А.В. Симметрия молекулы во внешнем поле // Оптика и спектроскопия. 2008. Т. 105, № 2. С. 190–194.
- Буренин А.В. Описание молекулярного эффекта Штарка методами симметрии // Оптика и спектроскопия. 2008. Т. 105, № 6. С. 885–891.
- Васенин С.А., И.Н. Дружкова, А.В. Костров, А.В. Стриковский, Д.В. Янин, В.Е. Загайнов. Оценка жизнеспособности почечного трансплантата радиофизическими методами в эксперименте // Медицинский альманах. 2008. № 5. С. 53–54.
- Введенский Н.В., А.А. Силаев. Ускорение электронов и генерация квазипостоянного тока в процессе ионизации газа предельно коротким лазерным импульсом // Вопросы атомной науки и техники. 2008. № 4. Серия: Плазменная электроника и новые методы ускорения (6). С. 231–236.
- Вировлянский А.Л., А.Ю. Казарова, Л.Я. Любавин. О возможности использования вертикальной антенны для оценки задержек звуковых импульсов на тысячекилометровых трассах // Акуст. журн. 2008. Т. 54, № 4. С. 565–574.
- Вировлянский А.Л., А.Ю. Казарова, Л.Я. Любавин, Д.В. Нефедова. Лучевое описание поля распределенного источника в волноводе // Акуст. журн. 2008. Т. 54, № 5. С. 756–766.
- Вихарев А.Л., А.М. Горбачев, О.А. Исаев, С.В. Кузиков, Б.З. Мовшевич, Дж.Л. Хиршвилд, С.Х. Голд. Активный брегговский компрессор СВЧ импульсов трехсантиметрового диапазона длин волн // Изв. ВУЗов. Радиофизика. 2008. Т. 51, вып. 7. С. 6–19.
- Вихарев А.Л., А.М. Горбачев, О.А. Исаев, С.В. Кузиков, В.А. Колданов, Дж.Л. Хиршвилд, С.Х. Голд. Двухканальный 100-мегаваттный СВЧ компрессор трехсантиметрового диапазона длин волн // Изв. ВУЗов. Радиофизика. 2008. Т. 51, вып. 8. С. 1–15.
- Водопьянов А.В., С.В. Голубев, Д.А. Мансфельд, А.Г. Николаев, К.П. Савкин, Г.Ю. Юшков, Н.Н. Салашенко, Н.И. Чхало. Источник жесткого ультрафиолетового излучения на основе ЭЦР разряда. // Письма в ЖЭТФ. 2008. Т. 88, вып. 2. С. 103–106.
- Волков Г.П., Рейман А.М. Сравнение схем сканирования для оптико-акустической диагностики мутных сред // Изв. ВУЗов. Радиофизика. 2008. Т. 51, № 4. С. 349–358.
- Гарасев М.А., Деришев Е.В., Кочаровский Вл.В. Влияние релятивистских эффектов и намагничивания вакуума на перенос гирорезонансного излучения и устойчивость атмосфер компактных звезд // Письма в Астрономический Журнал. 2008. Т. 34, № 5. С. 339–350.
- Гейко В.И., Г.М. Фрайман. О точности усредненного описания движения заряженных частиц в высокочастотных полях // ЖЭТФ. 2008. Вып. 12.

- Гелашвили Д.Б., Иудин Д.И., Розенберг Г.С., Якимов В.Н., Солнцев Л.А. Основы мультифрактального анализа видовой структуры сообществ // Успехи совр. биол. 2008. Т. 128, № 1. С. 21–34.
- Геликонов В.М., Геликонов Г.В. Волоконно-оптические реализации метода кросс-поляризационной оптической когерентной томографии для эндоскопических исследований // Квантовая электроника. 2008. Т. 38, № 7. С. 634–640.
- Геликонов В.М., Геликонов Г.В., Андропова И.А. Двухполяризационный волоконный кольцевой интерферометр на одномодовом изотропном волокне для гироскопии // Изв. ВУЗов. Радиофизика. 2008. Т. 51, № 4. С. 328–332.
- Геликонов Г.В., Геликонов В.М., Шилягин П.А. Оптимизация метода спектральной оптической когерентной томографии на базе интерферометров Физо и Майкельсона // Изв. РАН. Серия физическая. 2008. Т. 72, № 1. С. 104–109.
- Гинзбург В.Н., Диденко Н.В., Конященко А.В., Ложкарев В.В., Лучинин Г.А., Луценко А., Миронов С.Ю., Хазанов Е.А., Яковлев И.В. Коррелятор третьего порядка для измерений временного профиля интенсивности излучения петаваттного лазерного комплекса // Квантовая электроника. 2008. Т. 38, № 11. С. 1027–1032.
- Гинзбург Н.С., Е.Р. Кочаровская, А.С. Сергеев. Двухуровневая модель сверхизлучающего лазера с распределенной обратной связью // Известия Академии наук. Серия физическая. 2008. Т. 72, № 2. С. 244–247.
- Глявин М.Ю., Лучинин А.Г., Морозкин М.В., Хижняк В.И. Плавная широкополосная перестройка рабочей частоты гиротрона // Изв. ВУЗов. Радиофизика. 2008. Т. 51, № 1. С. 63–70.
- Голубцов Е.А., Данилов Е.А., Кашин В.А., Ковалев Н.Ф., Колганов Н.Г., Кузнецов А.С. Исследование характеристик фазированной антенной решетки X-диапазона, возбуждаемой мощными наносекундными импульсами // Антенны. 2008. № 5. С. 8–15.
- Грач В.С., В.Е. Семенов, В.Ю. Трахтенгерц. Возмущение столкновительной плазмы сторонними телами в постоянном внешнем электрическом поле // Физика плазмы. 2008. Т. 34, № 12.
- Демехов А. Г., Трахтенгерц В. Ю. О динамике магнитосферного циклотронного КНЧ-ОНЧ лазера в режиме лампы обратной волны. II. Влияние неоднородности магнитного поля // Изв. вузов. Радиофизика. 2008. Т. 51 (в печати).
- Денисов Г.Г., Вл.В. Кочаровский, М.Л. Кулыгин. Нелинейные неравновесные процессы в кремниевом переключателе мощного СВЧ-излучения // Известия РАН. Серия физическая. 2009. Т. 73, № 1. С. 98–102.
- Диденкулова И.И., Заибо Н., Пелиновский Е.Н. Отражение длинных волн от «безотражательного» донного профиля // Известия РАН. Механика жидкости и газа. 2008. № 4. С. 101–107 (включен в перечень, импакт-фактор неизвестен).
- Диденкулова И.И., Пелиновский Е.Н. Накат длинных волн на берег: влияние формы подходящей волны // Океанология. 2008. Т. 48, № 1. С. 5–10 (включен в перечень, импакт-фактор 0.1).
- Дмитричев А.С., В.И. Некоркин, Стационарные локализованные структуры активности в двумерном ансамбле модельных нейронов ФитцХью – Нагумо с осцилляторным порогом // Изв. ВУЗов. Прикладная нелинейная динамика. 2008. Т. 16. С. 71–86.
- Долин Л.С., Е.А. Сергеева, И.В. Турчин. Теневые шумы в оптических томограммах биотканей // Квантовая электроника. 2008. Т. 38, № 6. С. 534–550 (0.86, включен).
- Долин Л.С., Щегольков Ю.Б., Щегольков Д.Ю. Экспериментальная проверка и уточнение модели флуктуаций яркости светового пучка в мутной среде со случайно-неоднородным поглощением // Известия вузов. Радиофизика. 2008. Т. 51, № 3. С. 247–263.
- Дружинин О.А. О развитии неустойчивости трехмерной струи в стратифицированной жидкости // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. Т. 44, № 6. С. 1–14.

- Дэспирак И. В., Любич А. А., Трахтенгерц В. Ю. Возбуждение альвеновских вихрей в ионосфере под действием магнитосферной конвекции // Изв. вузов. Радиофизика. 2008. Т. 51, № 5. С. 367–460.
- Егоров С.В., А.Г. Еремеев, И.В. Плотников, А.А. Сорокин, Ю.В. Быков, В.Н. Чувильдеев, М.Ю. Грязнов, С.В. Шотин. Пластическая деформация ультрадисперсной оксидной керамики при микроволновом нагреве // Российские нанотехнологии. 2008. Т. 3, № 5/6. С. 9–12.
- Ежова Е.В., Д.А. Сергеев, И.А. Соустова, В.И. Казаков, Ю.И. Троицкая. Изучение структуры внутренних волн, генерируемых плавучими струями в стратифицированной жидкости // Изв. РАН. Серия физическая. 2008. Т. 72, № 12. С. 1817–1820.
- Емелин М.Ю., Рябикин М.Ю., Сергеев А.М. Генерация одиночного аттосекундного всплеска при ионизации возбужденных атомов мощным сверхкоротким лазерным импульсом // ЖЭТФ. 2008. Т. 133, № 2. С. 243.
- Ершов В.П., Касьянов Д.А., Родченков В.И., Сергеев Д.А. Исследование процессов роста и растворения солевых кристаллов в неоднородных акустических полях. I. Ближнее поле начального ультразвука и стоячая волна // Кристаллография. 2008. Т. 53, № 1. С. 181–186 (импактфактор 0,581).
- Ершов В.П., Касьянов Д.А., Родченков В.И., Сергеев Д.А. Исследование процессов растворения и роста солевых монокристаллов в неоднородных акустических полях. I. Стоячая акустическая волна // Кристаллография. 2008. 53, 364-369/2.
- Ершов В.П., Касьянов Д.А., Родченков В.И., Сергеев Д.А. Исследование процессов растворения и роста солевых монокристаллов в неоднородных акустических полях. II. Сфокусированное акустическое поле // Кристаллография. 2008. 53, 370-376/2.
- Загайнов В.Е., А.В. Костров, Г.Г. Горохов, А.В. Стриковский, А.Ф. Плотников, Л.В. Шкалова, Д.В. Янин. Новый метод термического разрушения печени локальным воздействием энергии СВЧ // Анналы хирургической гепатологии. 2008. Т. 13, № 3. С. 52.
- Загайнов В.Е., А.Ф. Плотников, А.В. Костров, Г.Г. Горохов, А.В. Стриковский, Л.В. Шкалова, С.А. Васенин, Д.Н. Белослудцев, П.И. Рыхтик. Новый метод микроволновой термоабляции опухолей печени // Медицинский альманах. 2008. № 5. С. 55–60.
- Загайнова Е.В., О.С. Стрельцова, А.Г. Орлова, Е.Э. Юнусова. Комбинированное использование флюоресцентной цистоскопии и оптической когерентной томографии для диагностики раннего рака мочевого пузыря // Вестник РОНЦ. 2008. Т. 19, № 2. С. 28–34.
- Зайцев В.В., Кисляков А.Г., Кислякова К.Г. Параметрический резонанс в солнечной короне // Космические исследования. 2008. Т. 46, № 4. С. 1–8.
- Зайцев В. В., А. А. Круглов. Струйная структура электрических токов в корональных магнитных петлях // Астрономический журнал. 2008. Т. 52. С. 849–854.
- Зайцев В.В., А.В. Степанов. Корональные магнитные арки // Успехи физических наук. 2008. Т. 178, № 11. С. 1165–1204, DOI: 10.3367/UFNr.0178.200811b.1165.
- Зайцев В.Ю., Л.А.Матвеев, А. Л. Матвеев, W. Arnold. Каскадная кроссмодуляция при нелинейном взаимодействии упругих волн в образцах с трещинами // Акуст. журн. Т. 54, № 3. С. 459–468.
- Зайцев В. Ю., В.А. Салтыков, Л. А.Матвеев. О связи приливной модуляции сейсмических шумов с амплитудно-зависимыми потерями в горных породах // Акуст. журн. 2008. Т. 54, № 4. С. 621–628.
- Зайцев А.И., Ковалев Д.П., Куркин А.А., Левин Б.В., Пелиновский Е.Н., Чернов А.Г., Ялчинер А. Невельское цунами 2 августа 2007 года: инструментальные данные и численное моделирование // ДАН. 2008. Т. 421, № 2. С. 249–252 (включен в перечень, импакт-фактор 0.13).

- Заславский Ю.М., Кержаков Б.В., Кулинич В.В. Вертикальное сейсмическое профилирование на морском шельфе // Акуст. ж. 2008. Т. 54, № 3. С. 420-425.
- Зверев В.А., Г.К. Иванова. О горизонтальной структуре звукового поля в океане // Акуст. ж. 2008. Т. 54, № 3. С. 411-417.
- Зверев В.А., Коротин П.И., Стромков А.А. Пространственная протяженность области акустического обращения волн // Акустический журнал. 2008. Т. 54, № 5. С. 711 (impact factor 0.416).
- Зверев В.А., Коротин П.И., Стромков А.А. Эффект снижения уровня шума при согласовании приемной антенны со средой // Акустический журнал. 2008. Т. 54, № 4. С. 602 (impact factor 0.416).
- Зверев В.А., Коротин П.И., Стромков А.А. Численное временное обращение волн // Акустический журнал. 2008. Т. 54, № 1. С. 69-76 (impact factor 0.416).
- Ильин Н.В., Кондратьев И.Г., Смирнов А.И. Истинные поверхностные волны, направляемые метаматериалами // Изв. РАН. Серия физическая. 2008. Т. 72, № 1. С. 130-134.
- Казаков В.В. Ультразвуковой дефектоскоп на нелинейном эффекте для обнаружения трещин // Дефектоскопия. 2008. № 12. С. 34-40.
- Кальтман Т.И., О.А.Шейнер, Е.Я.Злотник, Инверсия поляризации циклотронного излучения в горячей корональной петле // Астрофизический бюллетень. 2008. Т. 63, № 2. С. 166-179.
- Караев В., М.Каневский, Е. Мешков. Анализ влияния сликков на ширину доплеровского спектра радиолокационного СВЧ-сигнала, отраженного морской поверхностью // Исследование Земли из космоса. 2008. № 4. С. 12-24.
- Караев В.Ю., М.Б. Каневский, Е.М. Мешков, В.И. Титов, Г.Н. Баландина. Измерение дисперсии наклонов водной поверхности радиолокационными методами: проверка алгоритмов // Изв. ВУЗов. Сер. Радиофизика. 2008. Т. 41, № 5. С. 398-412 (0.413, включен).
- Караев В., М. Каневский, Е. Мешков. Восстановление параметров поверхностного волнения по результатам радиолокационных измерений // Исследование Земли из Космоса. 2008. № 1. С. 1-12.
- Кержаков Б.В., Кулинич В.В., Кошкин А.Г., Хилько А.И. Пространственная фокусировка маломодовых акустических сигналов в мелком море в присутствии подводных течений // Изв. Вуз. Радиофизика. 2008. Т. 51, №. 6. С. 495-511.
- Кириллин М.Ю., А.В. Быков, А.В. Приезжев, Р. Мюллюля. Использование временного стробирования при измерении уровня глюкозы в трехслойной модели биоткани с помощью сверхкоротких лазерных импульсов // Квантовая Электроника. 2008. Т. 38. С. 486-490.
- Кириллин М.Ю., А.В. Приезжев, Р. Мюллюля. Роль многократного рассеяния при формировании ОКТ изображений кожи // Квантовая Электроника. 2008. Т. 38(6). С. 570-575.
- Кирсанов А.В., Бармашова Т.В., Зеленогорский В.В., Потемкин А.К. Автоматизированный двухкоординатный автоколлиматор для измерений малых угловых отклонений // Приборы и техника эксперимента. 2008. № 6.
- Кияшко С.В. Динамика роликовых доменов параметрически возбуждаемых капиллярных волн // Изв. ВУЗов. Радиофизика. 2008. Т. 51, № 4. С. 359-366.
- Клинышов В.В., В.И. Некоркин. Переустановка фазы импульсным воздействием в системе Хиндмарш-Розе // Письма в ЖЭТФ. 2008. Т. 87 (2). С. 85-89.
- Клочков Б.Н. Взаимодействие акустической и электрической волн в мышечной ткани // Акустический журнал. 2008. Т. 54, № 1. С. 143-146.
- Клочков Б.Н., Е.Н.Пелиновский, А.М.Рейман. Самоорганизация кровоснабжения ткани // Изв. ВУЗов. Радиофизика. 2008. Т. 51.

- Кобелев Ю.А. Рассеяние пространственно неоднородных звуковых полей сферической частицей // Акустический журнал. 2008. Т. 54(6). С. 1-11.
- Кобелев Ю.А. Об аналогии процессов линейного рассеяния звука в вязкой жидкости и в изотропной упругой среде // Акустический журнал. 2008. Т. 54 (5). С. 1-5.
- Коноплев Ю.Н, Ю.А. Мамаев, А.А. Туркин. Оптимизация структуры волоконно-оптического поляризатора с металлической пленкой на длину волны 980 нм // Оптика и спектроскопия. 2008. Т. 105, № 1. С. 140-146.
- Корягин С. А. Рассеяние низкоэнергичных электронов на положительных ионах в магнитном поле. I. Квантовый расчёт вероятностей перехода // Изв. вузов. Радиофизика. 2008. Т. 51, № 6. С. 512-525.
- Корягин С. А. Рассеяние низкоэнергичных электронов на положительных ионах в магнитном поле. II. Автоионизационные состояния, вероятности перехода и транспортные частоты // Изв. вузов. Радиофизика. 2008. Т. 51, № 8. С. 682-699.
- Костров А.В. , А.В. Стриковский, Д.В. Янин, В.Е. Загайнов, С.А. Васенин, И.Н. Дружкова, Г.А. Пантелеева, З.В. Давоян. Исследование электродинамических параметров биологических тканей // Альманах клинической медицины. 2008. Т. 17, № 2. С. 96-99.
- Костров А.В. , А.В. Стриковский, Д.В. Янин, В.Е. Загайнов, А.Ф. Плотников, Л.В. Шкалова. СВЧ термоабляция злокачественных опухолей // Альманах клинической медицины. 2008. Т. 17, № 2. С. 100-103.
- Костюков И.Ю., Е.Н. Неруш. Моделирование радиационных процессов высокой энергии в сильных плазменных полях, генерируемых лазерным импульсом // Вопросы атомной науки и техники/ 2008/ № 4/ Серия Плазменная электроника и новые методы ускорения (6)/ С. 7-11.
- Костюков И.Ю., Е.Н. Неруш. Генерация излучения Смита-Парселла сгустком релятивистских электронов, ускоренных в лазерной плазме // Вопросы атомной науки и техники. 2008. № 4. Серия Плазменная электроника и новые методы ускорения (6). С. 3-6.
- Кубарев А.М., Борисов В.И. Пульсация крови в артериальной системе и ее влияние на электрическое сопротивление тела // Нижегородский медицинский журнал. 2008. № 4. С. 35-41.
- Кукушкин В.А. Генерация среднего инфракрасного излучения в полупроводниковых лазерах ближней инфракрасной области на низкоразмерных гетероструктурах // ЖЭТФ. 2008. Т. 133, вып. 3. С. 522-531.
- Кукушкин В.А. Слабополевая нелинейная динамическая проводимость в квантовой яме с поперечным магнитным полем // Письма в ЖЭТФ. 2008. Т. 88, вып. 2. С. 111–114.
- Кукушкин В.А. Оптическая ректификация сильно сфокусированных импульсов ближнего ИК диапазона в плазмонном волноводе // ЖТФ. 2008. Т. 78, № 11. С. 78-82.
- Кукушкин В.А. Периодическое создание кратковременной инверсии населённостей на межподзонных лазерных переходах в квантовых ямах // Физика и техника полупроводников. 2008. Т. 42, вып. 7. С. 810-816.
- Кукушкин В.А. Усиление импульсов среднего и дальнего инфракрасного диапазона в низкоразмерных гетероструктурах с синхронной накачкой // Квантовая электроника. 2008. Т. 38, № 10. С. 909-916.
- Куликов Ю.Ю., А.А. Красильников, В.М. Демкин, В.Г. Рыскин. Вариации концентрации мезосферного озона во время полного солнечного затмения 29 марта 2006 года по данным микроволновой радиометрии // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2008. Т. 44, № 4. С. 522-526.
- Лазарев В.А., Мазанников А.А., Неронов А.Н., Хилько А.А. Экспериментальная оценка параметров сферы с помощью высокочастотно модулированных гидроакустических импульсов // Акустический журнал. 2009. Т. 55. № 2.

- Логунова М.А., Шахова М.А., Андреева И.В., Игнатъева Н.Ю., Каменский В.А., Баграташвили В.Н. Эффект уменьшения термостабильности коллагена при нарушении целостности ткани щитовидного хряща гортани // Биофизика. 2008. Т. 53, № 5. С. 202-210.
- Лучинин А.Г., Л.С. Долин. Влияние волнения на предельное разрешение авиационных океанологических лидаров // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2008. Т. 44, № 5. С. 710-720.
- Малыкин Г.Б., Э.Г. Малыкин, В.И. Позднякова. Математическое моделирование случайной связи поляризационных мод в одномодовых волоконных световодах. Часть XV. Зависимость интегральных статистических параметров поляризационных мод одномодовых волоконных световодов со случайными неоднородностями от длины волны света // Оптика и спектроскопия. 2008. Т. 104, № 3. С. 463-474.
- Малыкин Г.Б., Э.Г. Малыкин. О возможности использования высших нечетных гармоник частоты фазовой модуляции в сигнале на выходе волоконного кольцевого интерферометра для регистрации эффекта Саньяка // Оптика и спектроскопия. 2008. Т. 105, № 1. С. 128-135.
- Малыкин Г.Б. Методы вычисления температурного дрейфа нуля волоконных кольцевых интерферометров обусловленного наличием случайных неоднородностей в одномодовых волоконных световодах // Оптика и спектроскопия. 2008. Т. 105, № 6. С. 1026-1033.
- Малыкин Г.В., Позднякова В.И. Спектральный анализ температурной зависимости невзаимной разности фаз встречных волн в волоконном кольцевом интерферометре // Изв. ВУЗов. Радиофизика. 2008. Т. 51, № 5. С. 452-458.
- Макаров Д.С., Филиппов Н.Н., Третьяков М.Ю. Использование формализма функций памяти для моделирования профиля поглощения полосы 60 ГГц молекулы кислорода в атмосфере // Оптика и Спектроскопия. 2008. Т. 105, № 1. С. 11-18.
- Мартьянов В.Ю., В.В. Кочаровский, Вл.В. Кочаровский. Насыщение релятивистской вейбелевской неустойчивости и стационарные токовые слои в бесстолкновительной плазме // ЖЭТФ. 2008. Т. 134, вып. 6 (12). С. 1225-1237.
- Мартьянов М.А., Потемкин А.К., Шайкин А.А., Хазанов Е.А. Формирование профиля пучка на входе в лазерный усилитель с большой энергией // Квантовая электроника. 2008. Т. 38, № 4. С. 354-358.
- Мартьянов М.А., Лучинин Г.А., Потемкин А.К., Хазанов Е.А. Линейная зависимость временного сдвига усиленного импульса от энергосъема с лазерного усилителя // Квантовая электроника. 2008. Т. 38, № 2. С. 103-108.
- Махалов П.Б., А.Э.Федотов. Теория оротрона с наклоненным электронным пучком // Электромагнитные волны и электронные системы. 2008. Т. 13, № 7. С. 62-67.
- Мионов В.А., Д.А. Фадеев. Сверхкороткие релятивистски сильные солитоны в плазме // ЖЭТФ. 2008. 133, (вып. 5), 1113.
- Назаров В.Е., Радостин А.В. Акустическая нелинейность водоподобного материала с капиллярами, частично заполненными жидкостью // Акуст. журнал. 2008, Т. 54, № 4. С. 535-539.
- Назаров В.Е., Радостин А.В. Распространение однополярных импульсов деформации в средах с гистерезисной нелинейностью // Акуст. журнал. 2008. Т. 54, № 6. С. 914-919.
- Некоркин В.И., Нелинейные колебания и волны в нейродинамике, УФН, т.178 (3), с.313-329, 2008.
- Орозобаков Т.О., А.Т. Орозобаков, А.Г. Кисляков, В.Ф. Вдовин, И.И. Зинченко, А.А. Красильников, Ю.Ю. Куликов, В.И. Носов, Е.В. Носов, В.Г. Рыскин, Е.И. Шкелев, Ю.И. Орехов, Л.П. Хохрин. Обсерватория для мониторинга озонового слоя Земли в миллиметровом диапазоне длин волн в Среднеазиатском регионе // Вестник ННГУ. Сер. Радиофизика. 2007. № 6. С. 44-51 [нет, включен].

- Петухов Ю.В., Хилько А.А. Формирование, распространение и фокусировка акустических пучков в океанических волноводах. Квазиоптическое приближение // Акустический журнал. 2008. Т. 54, № 5. С. 796-806.
- Петухов Ю.В., Хилько А.А. Формирование, распространение и фокусировка акустических пучков в океанических волноводах. Численное моделирование // Акустический журнал. 2008. Т. 54, № 6. С. 981-989.
- Пирогов Л.Е., Зинченко И.И. Поиск мелкомасштабной фрагментарности в плотных ядрах молекулярных облаков. // Астрон. журн. 2008. Т. 85, № 12. С. 1072-1085.
- Полевая С.А., Яхно В.Г., Парин С.Б., Нуйдель И.В. Разработка информационной технологии для оценки риска психологических и неврологических нарушений // Известия ЮФУ. Технические науки. Тематический выпуск. «Медицинские информационные системы» / Таганрог: Изд-во ТТИ ЮФУ. 2008. № 6 (83). С. 30-33.
- Сергеева Е.А., Корытин А.И. Экспериментальное и теоретическое исследование распространения фемтосекундного импульса в рассеивающей среде // Известия вузов. Радиофизика. 2008. 51, № 4. С. 333-348 (0.413, включен).
- Смирнов И.П., Хилько А.И., Романова Т.В. Оптимальное выделение модовых сигналов на фоне помех вертикальными решетками в плоскостойких волноводах // Радиофизика. 2008. Т. 51, № 1. С. 1-13.
- Смирнов И.П., Бурдуковская В.Г., Кошкин А.Г., Хилько А.И. Нелинейные колебания кольцевых мембран низкочастотного акустического излучателя // Радиофизика. 2008. Т. 51, № 3. С. 199-215.
- Смирнов И. П., Бурдуковская В. Г., Кошкин А. Г., Хилько А. И. Исследование вынужденных колебаний системы взаимодействующих акустических излучателей // Известия Вуз. Радиофизика. 2009. Т. 52, № 1.
- Стромков А.А., Лучинин А.Г., Хилько А.И. Исследование низкочастотной донной реверберации в мелком море // Акустический журнал. 2008. Т. 54, № 4. С. 589 (impact factor 0.416).
- Раевский М.А., А.И. Хилько. Соотношения подобия при физическом моделировании акустических полей в мелком море // Известия Вуз. Радиофизика. 2009. Т. 52, № 2.
- Раевский М.А., Хилько А.И. Обобщение теории низкочастотной поверхностной реверберации для коротких импульсных акустических сигналов в океане // Изв. Вуз. Радиофизика. 2008. Т. 51, № 4. С. 295-303.
- Раевский М.А., Хилько А.И. Теоретическая модель поверхностной реверберации, учитывающая интерференцию акустических мод // Изв. Вуз. Радиофизика. 2008. Т. 51, № 5. С. 391-413.
- Реутов В.П., Рыбушкина Г.В. Отбор конвективных валов в тонком слое испаряющейся жидкости, обдуваемом воздушным потоком // Изв. РАН. Механика жидкости и газа. 2008. № 1. С. 57-67.
- Рыскин В.Г., Ю.Ю. Куликов. Результаты оценки химических потерь озона в стратосфере над Кольским полуостровом зимой 2002/2003 г. по данным микроволнового зондирования // Изв. РАН. Физика атмосферы и океана. 2008. Т. 44, № 2. С. 199-205.
- Соломонов С.В., Игнатъев А.Н., Кропоткина Е.П., Логвиненко С.В., Лукин А.Н., Никифоров П.Л., Розанов С.Б. Спектральная аппаратура для мониторинга атмосферного озона на миллиметровых волнах // Приборы и техника эксперимента. 2008 (в печати).
- Соустов Л.В., Е.В. Челноков, Н.В. Сапогова, Н.М. Битюрин, В.В. Немов, Ю.В. Сергеев, М.А. Островский. Исследование механизмов агрегации кристаллинов, индуцированной импульсным лазерным УФ-излучением 308 нм // Биофизика. 2008. Т. 53. С. 582-597 (обзор).
- Соустов Л. В. , Челноков Е. В. , Сапогова Н. В., Битюрин Н. М. , Немов В. В. , Карпова О. Е. , Шеремет Н. Л. , Полунин Г. С. , Аветисов С. Э. , Островский М. А.

- Исследование влияния шапероноподобной (защитной) активности короткоцепочечных пептидов на скорость УФ-индуцированной эксимерным лазером агрегации бета-кристаллина // Вестник офтальмологии. 2008. 124(2). С. 6-8.
- Тимофеев Ю.М., В.С. Косцов, А.В. Поберовский, Ю.Ю. Куликов, А.А. Красильников. Измерения вертикальных профилей содержания озона над Санкт-Петербургом наземной микроволновой аппаратурой // Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 4 (Физика и химия). Выпуск 4. 2008, декабрь. С. 44-53 [нет, включен].
- Третьяков М.Ю., М. А. Кошелев, Д. С. Макаров, М. В. Тонков, Прецизионные измерения столкновительных параметров спектральных линий с помощью спектрометра с радиоакустическим детектированием поглощения в Миллиметровом и СубМиллиметровом диапазонах // Приборы и техника эксперимента. 2008. 1. 87-98.
- Третьяков М.Ю., Г.Ю. Голубятников, В.В. Паршин, М.А. Кошелев и А.Ф. Крупнов. Получение прецизионных констант атмосферных линий ММ и СубММ диапазона // Изв. ВУЗов. Радиофизика. 2008. Т. 51, № 9. С. 789-794.
- Троицкая Ю.И., Д.А.Сергеев, Е.В.Ежова, И.А.Соустова, В.И.Казаков. Автогенерация внутренних волн всплывающими струями в стратифицированном бассейне // ДАН. 2008. Т. 419, № 5. С. 691-695 (импактфактор 0,269) (импактфактор 0,369).
- Троицкая Ю.И., Долина И.С., Ермошкин А.В., Баханов В.В., Зуйкова Э.М., Репина И.А., Титов В.И. Отрицательные корреляции приводного ветра и поверхностного волнения // Известия РАН. ФАО. 2008. Т. 44, № 4. С. 1-16.
- Троицкая Ю.И., Рыбушкина Г.В. Квазилинейная модель взаимодействия поверхностных волн с сильными и ураганскими ветрами // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2008. Т. 44, № 5. С. 670-694.
- Фотиади А., О.Л. Антипов, С. Степанов. Эффект изменения показателя преломления в активных световодах и его применение // Фотоника. 2008. Т. 3, вып. 9. С. 20-21.
- Хазанов Е.А., Сергеев А.М. Петаваттные лазеры на основе оптических параметрических усилителей: состояние и перспективы // Успехи Физических Наук. 2008. Т. 178, № 9. С. 1006-1011.
- Ширманова М.В., Балалаева И.В., Саунина Н.А., Загайнова Е.В., Орлова А.Г., Каменский В.А., Хлебцов Б.Н. Исследование контрастирующих свойств золотых наночастиц для оптической когерентной томографии // Вестник Нижегородского университета им. Н.И. Лобачевского. 2008. № 3. С. 92-97.
- Шкалова Л.В., В.Е. Загайнов, А.В. Стриковский. Новый метод микроволновой термоабляции опухолей // Анналы хирургической гепатологии. 2008. Т. 13, № 3. С. 82-83.
- Якимович Н.О., Н.В. Сапогова, Л.А. Смирнова, А.П. Александров, Т.А. Грачева, А.В. Кирсанов, Н.М. Битюрин. Золотосодержащие наноконпозиционные материалы на основе гомо- и сополимеров метилметакрилата // Хим. физика. 2008. Т. 27, № 1. С. 61-68.

Иностранные

- Anderson D., L. Helczynski-Wolf, M. Lisak, V. Semenov. Interaction between two partially incoherent solitons // Optics communications. 281, 3919-3923 (2008).
- Antipov Oleg L., Andrei A. Fotiadi, Patrice Mégret. Dynamics of pump-induced refractive index changes in single-mode Yb-doped optical fibers // Optics Express, v. 16, № 17, p. 12658-12663, 2008.
- Antipov O.L., M.S. Kuznetsov, N.G. Zakharov. "Laser oscillators with nonlinear dynamic cavity formed by resonant refractive-index gratings," Laser and Particle Beams, Invited Review Article: Trends in Stimulated Brillouin Scattering and Optical Phase Conjugation, Ed. By M. Ostermeyer, v. 26, N3, p. 297, 2008.

- Bakunov M.I., S.B. Bodrov, M.V. Tsarev. Terahertz emission from a laser pulse with tilted front: Phase-matching versus Cherenkov effect // *J. Applied Physics*, v. 104, 073105, 2008.
- Balakin A.A., M.A. Balakina, E. Westerhof. ECRH power deposition from a quasi-optical point of view // *Nuclear Fusion*, v. 48, p. 065003.
- Bandurkin I.V., V.L. Bratman, G.G. Denisov, Yu.K. Kalynov, A.V. Savirov, A.W. Cross, W. He, K. Ronald, A.D.R. Phelps. Single-cavity gyro-multipliers. *Terahertz Science and Technology*, v. 1, no. 3, p. 169-174, 2008.
- Baryshev V.R., N.S. Ginzburg, A.M. Malkin, A.S. Sergeev. Dynamics of lasers with two-dimensional distributed feedback // *Opt. Comm.* v. 281, p. 4879, 2008.
- Belyanin A.A., V.V. Kocharovskiy, V.I. Kocharovskiy, V.A. Kukushkin, A.V. Andrianov, V.Ya. Aleshkin, and A.A. Dubinov, Mode-Locked Dual-Wavelength Heterolasers for Terahertz Generation via Intracavity Wave Mixing // *Acta Physica Polonica A*, v. 113, no. 3, p. 869-873, 2008.
- Bouvy Claire, Evgeny Chelnokov, Rui Zhao, Wladimir Marine, Robert Sporcken and Bao-Lian Su, «Random laser action of ZnO@mesoporous silicas», *Nanotechnology*, v. 19, p. 105710, 2008.
- Bratman V., M. Glyavin, T. Idehara, Yu. Kalynov, A. Luchinin, V. Manuilov, S. Mitsudo, I. Ogawa, T. Saito, Y. Tatematsu, V. Zapevalov. Review of sub-terahertz and terahertz gyrodevices at IAP RAS and FIR FU // *IEEE Transactions on Plasma Science*, 2008. V. 36, Issue: 6, Part: 2.
- Chelnokov Evgeny, Lev Soustov, Natalia Sapogova, Mikhail Ostrovsky, and Nikita Bituyurin. Nonreciprocal XeCl laser-induced aggregation of β -crystallins in water solution // *Optics Express*, v. 16, No. 23, p. 18798-18803, 2008.
- Choi B.H., Pelinovsky E., Jeon C.K. and Kim K.O. Effects of the bottom topography on tsunami propagation in the East (Japan) Sea. *China Ocean Engineering*, 2008, v. 22, No. 2, 277-290 (импакт-фактор 0.528).
- Choi B.H., Pelinovsky E., Kim D.C., Lee H.J., Min B.II. and Kim K.H. Three-dimensional simulation of 1983 central East (Japan) Sea earthquake tsunami at the Imwon Port (Korea). *Ocean Engineering*, 2008, vol. 35, No. 14-15, 1545-1559 (импакт-фактор 0.542).
- Choi B.H., Pelinovsky E., Kim D.C., Didenkulova I., Woo S.B. Two- and three-dimensional computation of solitary wave runup on non-plane beach. *Nonlinear Processes in Geophysics*, 2008, v. 15, No. 3, 489-502 (импакт-фактор 1.312).
- Davydenko S.S., T.C. Marshall, M. Stolzenburg, Modeling the electric structures of two thunderstorms and their contributions to the global circuit, *Atmospheric Research*, 2008, doi:10.1016/j.atmosres.2008.08.006
- Denisov G. G., K. A. Fedorova, Yu. Yu. Danilov, S. V. Kuzikov, M. Yu. Shmelev, M. E. Plotkin, Efficiency Enhancement of Components Based on Talbot Effect, *International Journal of Infrared and Millimeter Waves*. V. 28, 2007, Number 11, p. 923-935.
- Denisov G. G., A.G.Litvak, V.E.Myasnikov, E.M.Tai, V.E.Zapevalov. Development in Russia of high-power gyrotrons for fusion. *Nuclear Fusion*, 48, № 5, 2008, 5 p.
- Derishev E.V., F.A. Aharonian, V.V. Kocharovskiy, V.I. Kocharovskiy. A new mechanism for particle acceleration in relativistic jets // *International Journal of Modern Physics D*, 2008, V. 17(10), p. 1839-1847.
- Didenkulova I., Pelinovsky E., Soomere T. Exact traveling wave solutions in strongly inhomogeneous media. *Estonian Journal of Engineering*. 2008, v. 14, No. 3, 220-231 (импакт-фактор неизвестен).
- Dorf L. A., T. P. Intrator, T. Awe, R. Renneke, S. C. Hsu, G. A. Wurden, R. Siemon, and V.E.Semenov. Magnetic design calculation and FRC formation modeling for the field reversed experiment liner // *J. Appl. Phys.* 104, 073304 (2008).
- Dorf Mikhail A., Vladimir Semenov and Vladimir Zorin. A Fluid Model for Ion Heating due to Ionization in a Plasma Flow // *Physics of Plasmas*. 15, 093501 (1-6 pp) (2008).

- Ellman M., Rodr'iguez A., P'erez N., Echeverria M., Verevkin Y., Peng C., Berthou T., Wang Z., Olaizola S., Ayerdi I. High-power laser interference lithography process on photoresist: Effect of laser fluence and polarization // *Applied Surface Science*, 7, 201, 2008.
- Emelin M.Yu., Ryabikin M.Yu., and Sergeev A.M. Monitoring long-term evolution of molecular vibrational wave packet using high-order harmonic generation // *New Journal of Physics*. 2008. V. 10, N 2. Art. no. 025026.
- Evtushenko A.A., Mareev E.A. On the generation of charge layers in MCS stratiform regions // *Atmospheric Research*. Online publication complete: 26-OCT-2008. doi: 10.1016/j.atmosres.2008.07.010.
- Fedotov A.E., P.B. Makhalov. A theory of the orotron with an inclined electron beam // *Int. J. Infrared and Millimeter Waves*, v. 29, no.11, p.997-1003, 2008.
- Fuks M.I., M.B. Goykhman, N.F. Kovalev, A.V. Palitsin, E. Schamiloglu. Controlled amplification in a TWT using the guide magnetic field // *IEEE Transactions on Plasma Science*, v. 36, no. 3, June 2008, p. 647-654.
- Gitlin M. S., V.V. Golovanov, and A.I. Tsvetkov. Real-Time Shadow Projection Millimeter-Wave Imaging Using Visible Continuum from a Slab of the Cs-Xe DC Discharge // *IEEE Transactions on Plasma Science*, 2008, v. 36, No. 4, p. 1398-1399.
- Gladkova Natalia, Anna Maslennikova, Irina Balalaeva, Felix Feldchtein, Elena Kiseleva, Maria Karabut, Rashid Iksanov. Capabilities of optical coherence tomography for diagnosing mucositis in patients with head and neck cancer in the course of radio(chemo)therapy // *Medical Laser Application*, v. 23, p.186-195, 2008.
- Glyavin M.Yu., A.G. Luchinin, and G. Yu. Golubiatnikov. Generation of 1.5-kW 1-THz coherent radiation from a gyrotron with a pulsed magnetic field, *Phys.Rev.Lett*, 100, 1, 015101, 2008.
- Glyavin M.Yu., A.G.Luchinin, V.N.Manuilov and G.S.Nusinovich Design of a sub-THz, Third-Harmonic, Continuous-Wave Gyrotron *IEEE Transactions on Plasma Science Special Issue on High Power Microwave Generation*, v. 36, issue 3, p. 591-596, 2008.
- Glyavin M. Yu., A.G. Luchinin and G.Yu. Golubiatnikov, 1.5 kW, 1 THz gyrotron with a pulsed magnetic field // *Phys. Rev. Lett.* 100, 015101 (2008).
- Glyavin M., V. Khizhnyak, A. Luchinin, T. Idehara and T. Saito The design of the 394.6 GHz continuously tunable coaxial gyrotron for DNP spectroscopy *Int. J. IRMM Waves*, 29,7, 641-648, 2008.
- Golubiatnikov G.Yu., M.A. Koshelev, A.F. Krupnov, Pressure Shift and Broadening of 1_{10} - 1_{01} Water Vapor Lines by Atmosphere Gases, *J. Quant. Spectrosc. Radiative Transfer* 109 (2008) 1828-1833.
- Gonoskov A.A., Gonoskov I.A., Ryabikin M.Yu., and Sergeev A.M. Diffraction imaging of a diatomic molecule using recolliding electrons: role of Coulomb potential and nuclear motion // *Phys. Rev. A* 2008. V. 77, N 3. Art. no. 033424.
- Gonoskov I.A. and Ryabikin M.Yu. Two-center interference in high harmonic generation from diatomic molecule: detailed numerical study // *Journal of Modern Optics*. 2008. V. 55, N 16. P. 2685-2692.
- Gospodchikov E. D., A. G. Shalashov, E. V. Suvorov. Effects of two-dimensional inhomogeneity in O-X mode conversion in tokamak plasmas // *Fusion Science and Technology*. V. 53 (2008). P. 261-278.
- Graswinckel M.F., W.A. Bongers, M.R. de Baar, M.A. van den Berg, G. Denisov, A.J.H. Donné, B.S.Q. Elzendoorn, A.P.H. Goede, R. Heidinger, S. Kuzikov, O.G. Kruijt, B. Kruizinga, A. Moro, E. Poli, D.M.S. Ronden, G. Saibene, D.J. Thoen and A.G.A. Verhoeven. Advanced launcher design options for electron cyclotron current drive on ITER based on remote steering, *Nuclear Fusion*, V. 48, 2008, p. 054015- 054028.
- Grechko Maxim, Pavlo Maksyutenko, Nikolai F. Zobov, Sergei V. Shirin, Oleg L. Polyansky, Thomas R. Rizzo, and Oleg V. Boyarkin, Collisionally Assisted Spectroscopy of Water from 27 000 to 34 000 cm^{-1} , *J. Phys. Chem. A*, 112 (42), 10539–10545, 2008.

- Grimshaw, R., Pelinovsky, E., and Talipova, T. Fission of a weakly nonlinear interfacial solitary wave at a step. *Geophysical and Astrophysical Fluid Dynamics*. 2008, V. 102, No. 2, 179-194 (импакт-фактор 0.74).
- Grue, J., Pelinovsky, E., Fructus, D., Talipova, T., and Kharif C, Formation of undular bores and solitary waves in the Strait of Malacca caused by the 26 December 2004 Indian Ocean tsunami // *J. Geophysical Research*, 2008, 113, C05008, doi:10.1029/2007JC004343 (импакт-фактор 2.8).
- Gushchin M.E., S.V. Korobkov, A.V. Kostrov, M.V. Starodubtsev, A.V. Strikovsky. Whistler waves in plasmas with time-varying magnetic field: laboratory investigation. *Advances in Space Research*, V. 42, No.5, p. 979-986 (2008).
- Gushchin M.E., S.V. Korobkov, A.V. Kostrov, A.V. Strikovsky, T.M. Zaboronkova, C. Krafft, V.A. Koldanov. Control of whistler radiation efficiency of a loop antenna by generation of ambient magnetic field irregularities. *Physics of Plasmas*, V. 15, No.5, p. 053503 (1-11) (2008).
- Gushchin M.E. , T.M. Zaboronkova, V.A. Koldanov, S.V. Korobkov, A.V. Kostrov, C. Krafft, A.V. Strikovsky. Whistler waves in plasmas with magnetic field irregularities: experiment and theory. *Physics of Plasmas*, V. 15, No. 2, p. 023504 (1-10) (2008).
- Hansson T., D. Anderson, M. Lisak, V. E. Semonov, and U. Österberg. Propagation of partially coherent light beams with parabolic intensity distribution in instantaneous nonlinear Kerr media. *Journal of the Optical Society of America B (J. Opt. Soc. Am. B)*, V. 25, No. 11, p. 1780-1785 (2008).
- Hansson T., D. Anderson, M. Lisak, V. E. Semenov, and U. Österberg. Quasilinear evolution and saturation of the modulational instability of partially coherent optical waves. *PHYS. REV. A* 78, 011807(R) (1-4 pp) (2008).
- Hayakawa M., D.I. Iudin, V.Y. Trakhtengerts, Modeling of thundercloud VHF/UHF radiation on the lightning preliminary breakdown stage // *Journal of Atmospheric and Solar-Terrestrial Physics*. 2008. V. 70. P. 1660-1668.
- Ignatieva N., O. Zakharkina, I. Andreeva, E. Sobol, V. Kamensky and V. Lunin, "Effects of lasers Irradiation on collagen organization in chemically induced degenerative annulus fibrosus of lumbar intervertebral disc.", *Lasers in Surgery and Medicine*, 2008, 40:422-432.
- Izotov I. V., A. V. Sidorov, V. A. Skalyga, V. G. Zorin, T. Lamy, L. Latrasse, T. Thuillier. Experimental and theoretical investigation of the Preglow in ECRIS. *IEEE transactions on plasma science. Special issue on Ion Sources*, v. 36, no.4, p. 1494-1501, 2008.
- Karaev V., M.Kanevsky, E.Meshkov, «The effect of sea surface slicks on the Doppler spectrum width of a backscattered microwave signal», *Sensors*, 2008, 8, 3780-3801, DOI:10.3390/s8063780, <http://www.mdpi.org/sensors/papers/s8063780.pdf> (1,573).
- Kasperek W., M.I.Petlein, D.Yu.Shegolkov, V.Erckmann, B.Plaum, A.Brusci. A fast switch, combiner and narrow-band filter for high – power millimeter wave beams. *Nuclear fusion*, v. 48, p. 054010-054016, 2008.
- Kharif, C., Giovanangeli, J-P., Touboul, J., Grare, L., and Pelinovsky, E.N. Influence of wind on extreme wave events: Experimental and numerical approaches // *Journal Fluid Mechanics*, 2008, v. 594, 209-247 (импакт-фактор 2.022).
- Khobotov Alexander, Alexander Khilko, Vladimir Yakhno. Analysis of advantages of neuron-like systems in the procedure of signal comparison-measure calculation // *Optical Memory & Neural Networks (Information Optics)*. 2008. V. 5.
- Khodachenko M.L., Kislyakov A.G., Panchenko M., Taubenschuss U., Rucker H.O., Long-periodic modulations of SKR and their possible connection to the solar activity / solar wind variations and Saturnian moons // *J. Geophys. Res.* 2008, in press.
- Kim A.V., Skobelev S.A., Anderson D., Hansson T., and Lisak M. Extreme nonlinear optics in a Kerr medium: Exact soliton solutions for a few cycles // *Phys. Rev. A*. 2008. V. 77, N 4.

Art. no. 043823.

- Klinshov V.V. and Nekorkin V.I. Activity clusters in dynamical model of the working memory system // *Network: Computation in Neural Systems*. 2008. V. 19, N 2. P. 119-135.
- Klinshov V.V., V.I. Nekorkin, Working memory in the network of neuron-like units with noise, *Int. Journal of Bifurcation and Chaos*, v. 18, 1-10 (2008).
- Konoplev I.V., A.W.Cross, A.D.R.Phelps, W.He, K.Ronald, C.G.Whyte, C.W.Robertson, N.S.Ginzburg, N.Yu.Peskov, A.S.Sergeev, V.Yu.Zaslavsky, M.Thumm. Co-axial Free-Electron Maser based on two-dimensional distributed feedback. *Phys. Rev. E*, v. 76, p. 056406, 2007
- Konovalov I.B., Beekmann M., Burrows J.P, Richter A. Satellite measurement based estimates of decadal changes in European nitrogen oxides emissions. *Atmospheric Chemistry and Physics*, 8, 2623-2641, 2008.
- Konovalov I.B., Beekmann M. On the use of air quality monitoring networks for the evaluation of nitrogen oxides emission inventories // *Open Atmospheric Science Journal*, 2, 232-248, 2008.
- Kossyi I.A., G.S. Lukyanchikov, V.E. Semenov, E.I. Rakova, D. Anderson, M. Lisak, J. Puech. Polyphase (non-resonant) multipactor in rectangular waveguides // *J. Phys. D: Applied Physics*, 41 (2008) 065203 (1-8 pp).
- Kozelov B. V., Demekhov A. G., Titova E. E., Trakhtengerts V. Y., Santolik O., Macusova E., Gurnett D. A., Pickett J. S. Variations of chorus source location deduced from fluctuations of ambient magnetic field: comparison of Cluster data and the backward-wave oscillator model // *J. Geophys. Res.* 2008. V. 113, No. A06. P. A06216, doi:10.1029/2007JA012886.
- Kukushkin V. Proposal for Room-Temperature Generation of Mid-Infrared Radiation in Near-Infrared Quantum-Well Heterolasers // *IEEE Photonics Technology Letters*, v. 20, No. 7, pp. 481-483 (2008).
- Kukushkin V. Periodic Transient Inversion at Intersubband Laser Transitions in Quantum Wells in an External Electric Field // *IEEE Transactions on Nanotechnology*, v. 7, issue 3, pp. 344-350 (2008).
- Kukushkin V.A. "Generation of terahertz pulses from tightly focused single near-infrared pulses in double plasmon waveguides // *Journal of the Optical Society of America B*, v. 25, issue 5, V. 25, p. 818-824 (2008).
- Kukushkin V.A. Two-color interband and intraband quantum well heterolaser // *Physical Review A*, v. 78, issue 3, 033838, 9 pages (2008).
- Lademann J., Shevtsova J., Patzelt A., Richter H., Gladkova N.D., Gelikonov V.M., Gonchukov S.A. Optical method for the screening of doping substances // *Laser Physics Letters*. 2008. V. 5, N12, P. 909-911.
- Lodi L., R.N. Tolchenov, J. Tennyson, A.E. Lynas-Gray, S.V. Shirin, N.F. Zobov, O.L. Polyansky, A.G. Csaszar, J. van Stralen and L. Visscher. A high accuracy dipole surface for water // *J. Chem. Phys.*, 128, 044304 (11 pages), 2008.
- Loskutov E. M., Ya. I. Molkov, D. N. Mukhin, and A. M. Feigin. Markov chain Monte Carlo method in Bayesian reconstruction of dynamical systems from noisy chaotic time series.// *Rhys. Rev. E.*, 2008, V.77. 066214(1-7).
- Makarov D.S., I.A. Koval, M.A. Koshelev, V.V. Parshin and M.Yu. Tretyakov. Collisional parameters of the 118-GHz oxygen line: temperature dependence. *J. Molec. Spectrosc.* 2008. № 252 p. 242-243.
- Mareev E.A. Formation of Charge Layers in the Planetary Atmospheres // *Space Science Reviews*. 2008. V. 137, N 1-4. doi: 10.1007/s11214-008-9306-2.
- Mareev E.A., Anisimov S.V. Lifetime of the thunderstorm electric energy in the global atmospheric circuit and thunderstorm energy characteristics // *Atmospheric Research*. Online publication complete: 31-OCT-2008. doi: 10.1016/j.atmosres.2008.05.010.

- Mareev E.A., S.A. Yashunin, S.S. Davydenko, T.C. Marshall, M. Stolzenburg, and C.R. Maggio. On the role of transient currents in the global electric circuit // *Geophys. Res. Lett.* 2008. 35, L15810, doi:10.1029/2008GL034554.
- Martina Luigi, Alexander Protogenov, Valery Verbus, Where do braid statistics and discrete motion meet each other? // *Journal of Nonlinear Mathematical Physics*, 15, 343-351, 2008; (1402-9251).
- Meglinski I., M. Kirillin, V. Kuzmin and R. Myllylä, “Simulation of Polarization-Sensitive Optical Coherence Tomography images by Monte Carlo method”, *Optics Letters*, v. 33, N 14, p. 1581-1583, 2008.
- Moncorge R., J.L. Doualan, O.L. Antipov, O.N. Ereneykin. Origin of athermal refractive index changes observed in Yb³⁺ doped YAG and KGW // *Optics Communications*, v. 281, Issue 9, pp. 2526-2530, 2008.
- Morozkin M.V., M.Yu. Glyavin, G.G. Denisov, A.G. Luchinin A high-efficiency second harmonic gyrotron with a depressed collector // *Int. J. IRMM Waves*, 11, pp.1004-1010, 2008.
- Nekorkin V.I., Shapin D.S., Dmitrichev A.S., Kazantsev V.B., Binczak S., and Bilbault J.M. Heteroclinic contours and self-replicated solitary waves in reaction-diffusion lattice with complex threshold excitation // *Physica D*. Available online 29 March 2008.
- Orlova A.G., I.V. Turchin, V.I. Plehanov, N.M. Shakhova, I.I. Fiks, M.I. Kleshnin, N.Yu. Konuchenko, and V.A. Kamensky. Frequency-domain diffuse optical tomography with single source-detector pair for breast cancer detection // *Laser Physics Letters*, V. 5, N 4, P. 321-327, 2008.
- Ovsyannikov Roman I., Walter Thiel, Sergei N. Yurchenko, Miguel Carvajal, and Per Jensen, Vibrational energies of PH₃ calculated variationally at the complete basis set limit // *J. Chem. Phys.*, 129, 1 (2008).
- Ovsyannikov Roman I., Vladlen V. Melnikov, Walter Thiel, Per Jensen, Oliver Baum, Thomas F. Giesen, and Sergei N. Yurchenko. Theoretical rotation-torsion energies of HSOH // *J. Chem. Phys.*, 129, 1 (2008).
- Palashov O.V., Katin E.V., Luchinin G.A., Khazanov E.A. Synchronization of two Q-switched lasers with 150 ps jitter // *Applied Optics*, 2008. v. 47, № 17, p. 3124-3128.
- Panchenko M., Khodachenko M.L., Kislyakov A.G., Rucker H.O., Hanasz J., Kaiser M.L., Zarka P., Lamy L. Daily variations of Auroral Kilometric Radiation observed by STEREO // *Geophys. Res. Lett.*, 2008, in press.
- Pelinovsky, E., Kharif, C., and Talipova, T. Large-amplitude long wave interaction with a vertical wall. *European J. Mechanics – B/Fluids*. 2008, v. 27, No. 4, 409-418 (импакт-фактор 0.774).
- Peskov N.Yu., N.S. Ginzburg, A.S. Sergeev, G.G. Denisov, S.V. Kuzikov, V.Yu. Zaslavsky, A.V. Arzhannikov, P.V. Kalinin, S.L. Sinitsky, M. Thumm. Observation of the high-Q modes inside resonance zone of 2D Bragg structures // *Applied Physics Letters*, V. 92, p. 103512, 2008.
- Pukhov A., I. Kostyukov. Control of laser-wakefield acceleration by the plasma-density profile // *Physical Review E*. 2008. V. 77. N 2. Article no. 025401. P. 1-4.
- Reutov V.P. and Rybushkina G.V. Selection of the divergence waves on a model visco-elastic coating under a potential flow // *Physics of Fluids*. 2008. V. 20, N 9. Art. no. 092108.
- Ruderman M.S., Talipova T., Pelinovsky, E. Dynamics of modulationally unstable ion-acoustic wave packets in plasmas with negative ions // *J. Plasma Physics*, 2008, v. 74, No. 5, 639-656 (импакт-фактор 0.748).
- Rybakov K.I., A.G. Ereemeev, S.V. Egorov, Yu.V. Bykov, Z. Pajkic, M. Willert-Porada. Effect of microwave heating on phase transformations in nanostructured alumina // *J. Phys. D: Appl. Phys.* 2008. V. 41. 102008.

- Santolik O., Macusova E., Titova E. E., Kozelov B. V., Gurnett D., Pickett J. S., Trakhtengerts V. Y., Demekhov A. G. Frequencies of wave packets of whistler-mode chorus inside its source region: a case study // *Ann. Geophys.* 2008. V. 26, No. 6. P. 1665-1670.
- Savilov A.V., G.S. Nusinovich. Stability of frequency-multiplying harmonic gyrokystrons // *Physics of Plasmas*, v. 15, no.1, p. 013112, 2008.
- Savilov A.V., G.S. Nusinovich, O.V. Sinitsyn. Electron energy recuperation in gyro-devices // *Physics of Plasmas*, v. 15, no.7, p. 073104, 2008.
- Sazontov A.G., V.A. Sazontov, and N.K.Vdovicheva. Multipactor Breakdown Prediction in a Rectangular Waveguide: Statistical Theory and Simulation Results // *Contrib. Plasma Phys.* V. 48, No. 4. P. 331-346, 2008.
- Semenov V, M Lisak, D Anderson, T Hansson, L Helczynski-Wolf, and U Österberg. Mathematical basis for analysis of partially coherent wave propagation in nonlinear, non-instantaneous, Kerr media. *J. Phys. A: Math. Theor.* 41 (2008) 335207 (1-11pp).
- Semenov V., E.Rakova, N. Zharova, D.Anderson and M. Lisak, J.Puech. Simulations of the multipactor effect in hollow waveguides with wedge-shaped cross-section // *IEEE, Trans. on Plasma Science*, v. 36, No. 2, pp. 488-493 (2008).
- Semenov V.E., E. Rakova, R. Udiljak, D. Anderson, M. Lisak, J. Puech Conformal mapping analysis of multipactor breakdown in waveguide irises. *Physics of Plasmas.* 15, 033501 (1-8pp) (2008).
- Shalashov A.G., E. D. Gospodchikov. On perfect O-X mode conversion near the cut-off surfaces in magnetized plasmas // *Plasma Physics and Controlled Fusion.* V. 50 (2008). p. 045005.
- Shalashov A.G. and E.D. Gospodchikov. Linear coupling of electromagnetic waves in gyrotropic media. // *Phys. Rev. E*, v.78, p. 065602 (2008).
- Shirin Sergei V. Nikolay F. Zobov, Roman I. Ovsyannikov, Oleg L. Polyansky and Jonathan Tennyson, Water line lists close to experimental accuracy using a spectroscopically determined potential energy surface for H₂¹⁶O, H₂¹⁷O and H₂¹⁸O // *J. Chem. Phys.*, 128, 224306, 2008.
- Shirin S.V., N.F. Zobov, O.L. Polyansky, Theoretical line list of D216O up to 16,000 cm⁻¹ with an accuracy close to experimental // *J. Quant. Spectr. Rad. Trans.*, 109, 549-558, 2008.
- Sidorov A., M. Dorf, V. Zorin, A. Bokhanov, I. Izotov, S. Razin, V. Skalyga, J. Roßbach, P. Spädtke, A. Balabaev. Multiaperture ion beam extraction from gas-dynamic ECR source of multicharged ions // *Review of Scientific instruments*, v. 79, no. 2, 02A317-1–02A317-4, 2008.
- Sorokin A.E. Charging of a conducting sphere moving in a weakly ionized gas under an arbitrarily oriented external uniform electric field // *European Physical Journal D*, 47, pp.83-105, 2008, doi: 10.1140/epjd/e2008-00035-1.
- Spasov S., G. Allison, A. Patanè, L. Eaves, M.Yu. Tretyakov, A. Ignatov, M. Hopkinson, G. Hill, High field electron dynamics in dilute nitride Ga(AsN) // *Applied Physics Letters* 93, 022111-1-3 (2008).
- Tan C., Peng C., Petryakov V., Verevkin Y., Zhang J., Wang Z., Olaizola S., Berthou T., Tisserand S., Pessa M. Line defects in two-dimensional four-beam interference patterns, *New Journal of Physics*, 10, 1-8, 2008.
- Thuillier T., T. Lamy, L. Latrasse, I. V. Izotov, A. V. Sidorov, V. A. Skalyga, V. G. Zorin and M. Marie-Jeanne. Study of pulsed electron cyclotron resonance ion source plasma near breakdown: The Preglow. *Review of Scientific instruments*, v. 79, no. 2, 02A314-1–02A314-4, 2008.
- Tokman M.D., M.A. Erukhimova, D.O. D'yachenko. Induced transparency in an ensemble of Λ atoms // *Physical Review A*, 78, 053808, 2008.
- Turchin I.V., V.A. Kamensky, V.I. Plehanov, A.G. Orlova, M.S. Kleshnin, I.I. Fiks, M.V. Shirmanova, I.G. Meerovich, L.R. Arslanbaeva, V.V. Jerdeva, and A.P. Savitsky. Fluorescence diffuse tomography for detection of red fluorescent protein expressed tumors in small animals // *J. Biomed. Opt.*, 13(4), p. 041310 (2008).

- Turlapov A., J. Kinast, B. Clancy, Le Luo, J. Joseph, J. E. Thomas, Is a gas of strongly interacting atomic fermions a nearly perfect fluid? // *Journal of Low Temperature Physics* (impact factor = 0.753) 150, 567 (2008).
- Vassilev, V., Meledin, D. ; Lapkin, I. et al. A Swedish heterodyne facility instrument for the APEX telescope // *Astron. Astrophys.* 2008. V. 490 (3). P. 1157-1163.
- Vassilev, V., Henke, D.; Lapkin, I. et al. Design and Characterization of a 211-275 GHz Sideband Separating Mixer for the APEX Telescope // *IEEE Microwave and Wireless Components Lett.* 2008. V. 18 (1). P. 58-60.
- Vikharev A.L., A.M. Gorbachev, A.V. Kozlov, D.B. Radishev, A.B. Muchnikov Microcrystalline diamond growth in presence of argon in millimeter wave plasma-assisted CVD reactor // *Diamond and Related Materials*, v. 17 (2008).
- Virovlyansky A.L.. Ray chaos in underwater acoustic waveguide. // *International Journal of Bifurcation and chaos.* 2008. V. 18. No. 9 (номер еще не вышел, поэтому страниц нет).
- Wagner D., Grünwald G., Leuterer F., Manini A., Monaco F., München M., Schütz H., Stober J., Zohm H., Franke T., Thumm M., Gantenbein G., Heidinger R., Meier A., Kasperek W., Lechte C., Litvak A.G., Denisov G.G., Chirkov A.V., Tai E.M., Popov L.G., Nichiporenko V.O., Myasnikov V.E., Soluyanov E.A., Malygin S.A., Meo F., Woskov P.P. Status of the new multi-frequency ECRH system for ASDEX Upgrade // *Nuclear Fusion.* 2008. V. 48, № 5. 054006, 6 p. (IF 2.839)
- Wagner D., Grünwald G., Leuterer F., Manini A., Monaco F., München M., Schütz H., Stober J., Zohm H., Franke T., Thumm M., Gantenbein G., Heidinger R., Meier A., Kasperek W., Lechte C., Litvak A.G., Denisov G.G., Chirkov A.V., Tai E.M., Popov L.G., Nichiporenko V.O., Myasnikov V.E., Soluyanov E.A., Malygin S.A., Meo F., Woskov P.P. Present status of the new multifrequency ECRH system for ASDEX Upgrade // *IEEE Trans. on Plasma Science.* 2008. V. 36, № 2, Part I. P. 324–331. (IF 1.144).
- Yakhno T. Salt-induced protein phase transitions in drying drops // *Journal of Colloid and Interface Science.* 2008. V. 318, N 2. P. 225-230.
- Yakimov V.N., Bossuyt B., Iudin D.I., Gelashviliy D.B. Multifractal diversity-area relationship at small scales in dune slack plant communities // *Oikos.* 2008. V. 117. P. 33-39.
- Zagaynova E., N. Gladkova, N. Shakhova, G. Gelikonov, and V. Gelikonov Endoscopic OCT with forward looking probe: clinical studies in urology and gastroenterology // *Journal of biophotonics*, v. 1 (No1), 2008, pp.1-15.
- Zagaynova E.V., M.V. Shirmanova, M.Yu. Kirillin, B.N. Khlebtsov, A.G. Orlova, I.V. Balalaeva, M.A. Sirotkina, M.L. Bugrova, P.D. Agrba and V.A. Kamensky. Contrasting properties of gold nanoparticles for optical coherence tomography: phantom, in vivo studies and Monte Carlo simulation // *Phys. Med. Biol.*, 53, pp. 4995-5009, 2008.
- Zahibo, N., Didenkulova, I., Kurkin, A., and Pelinovsky, E. Steepness and spectrum of nonlinear deformed shallow water wave // *Ocean Engineering.* 2008, v. 35, No. 1, 47-52 (импакт-фактор 0.542).
- Zharov A.A., N.A. Zharova. Quasi-guided electromagnetic beam propagation in one-dimensional photonic crystal with a left-handed metamaterial // *Journal of Applied physics* 103, 013109 (2008).
- Zharova Nina A., Ilya V. Shadrivov, and Yuri S. Kivshar. Inside-out electromagnetic cloaking // *Optics express*, V. 16, No. 7, p.4615.
- Zlotnik E.Ya., V.V. Zaitsev, H. Aurass. Zebra pattern and bursts in absorption in solar radio emission // *International Journal of Geomagnetism and Aeronomy*, 2008, V. 9.
- Zobov Nikolai F., Sergei V. Shirin, Roman I. Ovsyannikov, Oleg L. Polyansky, Robert J. Barber, Jonathan Tennyson, Peter F. Bernath, Michel Carleer, Reginald Colin and Pierre-François Coheur, Spectrum of hot water in the 4750 - 13,000 cm⁻¹ wavenumber range (0.769-2.1 μm) *Mon. Not. R. astr. Soc.*, 387, 1093-1098, 2008.
- Zvonkov B.N., A.A. Biryukov, A.V. Ershov, S.M. Nekorkin, V.Ya. Aleshkin, V.I. Gavrilenko, A.A. Dubinov, K.V. Maremyanin, S.V. Morozov, A.A. Belyanin, V.V. Kocharovskiy, and

VI.V. Kocharovsky. Room-temperature intracavity difference-frequency generation in butt-joint diode lasers // Appl. Phys. Lett., v. 92, n. 2, 021122 (2008).