

Работы, опубликованные в сборниках трудов конференций, симпозиумов и т.п. или тематическом сборнике

Российские

- Абрашкин А.А. О волновом подходе к однородной изотропной турбулентности // VIII Всероссийская научная конференция “Нелинейные колебания механических систем”. Н. Новгород, 2008. Т. 1. С. 5-11.
- Авербах В.С., Б.Н. Боголюбов, А.В. Лебедев, С.А. Манаков, В.И. Таланов/ Межскважинное зондирование на SH-волнах – предварительные результаты // Труды 20-й сессии РАО, 2008. Т. 1. С. 314-318.
- Алехин А.И., А.А. Аносов, Р.В. Беляев, В.А. Вилков, О.Н. Иванникова, А.С. Казанский, О.С. Кузнецова, Ю.А. Лесс, А.В. Луковкин, А.Д. Мансфельд, Ю.В. Обухов, А.Г. Санин, Т.В. Сергеева, А.С. Шаракшанэ. Акустотемометрические измерения при лазерной гипертермии // Альманах клинической медицины. Т. 17, ч. 2. С. 8-11, М., 2008.
- Алешкин В.Я, А.А. Дубинов, А.А. Бирюков, Б.Н. Звонков, С.М. Некоркин, В.В. Кочаровский, Вл.В. Кочаровский. Эффективная генерация волноводной моды TE₁ в InGaAs/GaAs/InGaP лазере с квантовыми ямами // Материалы XII Международного симпозиума 'Нанопизика и наноэлектроника' (Нижний Новгород, 10-14 марта 2008), ИФМ РАН, Нижний Новгород, 2008. С. 311-312.
- Арабаджи В.В. Мультипольный источник Гюйгенса // Физическая акустика. Нелинейная акустика. Распространение и дифракция волн. Геоакустика. Сборник трудов XX сессии Российского акустического общества. Т. 1. 27-31 Октября 2008, Москва - М.: ГЕОС, 2008. С. 243-246.
- Афенченко В.О. Влияние модуляции скорости вращения цилиндров на характеристики вихревых течений Куэтта – Тейлора. Труды XI Всероссийской школы-семинара «Волновые явления в неоднородных средах», Звенигород, Московская область, 26-31 мая 2008. Часть 1. С. 31-33.
- Афенченко В.О., СВ. Кияшко. Динамика дефектов в доменных стенках параметрически возбуждаемой капиллярной ряби // Труды XI Всероссийской школы-семинара «Волновые явления в неоднородных средах», Звенигород, Московская область, 26-31 мая 2008. Часть 1. С. 9.
- Ахмеджанов Р.А., А.А. Бондарцев, Л.А. Гушин. Использование электромагнитно индуцированной прозрачности для спектроскопии ионных пар Nd³⁺- Nd³⁺ в кристалле LaF₃. Труды международного оптического конгресса «Оптика XXI век», Санкт-Петербург, 20-25 октября 2008 г. С. 26-28.
- Ахмеджанов Р.А., А.В. Водопьянов, И.Е. Иляков, В.А. Миронов, Е.В. Суворов, М.Ю. Третьяков, Б.В. Шишкин. Терагерцовое излучение при аксиконном пробое воздуха фемтосекундными импульсами // Труды международного оптического конгресса «Оптика XXI век», Санкт-Петербург, 20-25 октября 2008 г. С. 325-327.
- Ахмеджанов Р.А., С.Б. Бодров, А.Н. Степанов, И.Е. Иляков, М.И. Бакунов, Б.В. Шишкин. Эффективная генерация терагерцового черенковского излучения фемтосекундными лазерными импульсами в сэндвич-структуре с сердцевиной из LiNbO₃ // Труды международного оптического конгресса «Оптика XXI век», Санкт-Петербург, 20-25 октября 2008 г. С. 298-300.
- Бабер И.С., Гинзбург А.Н., Карпов Н.И., Марьев С.П., Митрофанов О.Г. Автоматизированный комплекс мониторинга параметров системы охлаждения испытательной станции // Сб. трудов X Международной конференции «Проблемы управления и моделирования в сложных системах», Самара, Россия, 23-25 июня 2008 г. С. 276-281. Изд-во Самарский научный центр РАН, ISBN 978-5-93424-356-3.

- Бабер И.С., Н.И. Карпов, О.Г. Митрофанов, Д.А. Тихомиров. Автоматизированная система диспетчерского контроля АО "Волга" (Балахнинский бумкомбинат) // Материалы научной конференции "Автоматизация в промышленности" (CD). Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва, 2008 г.
- Бабер И.С., Безуглов В.Г., Галахов И.В. и др. (всего 23 автора) печ. Доклад "Конденсаторная батарея 25 кВ, 5 МДж с полупроводниковыми РВД – коммутаторами для питания импульсных ламп неодимового лазера установки «Луч», X Харитоновские тематические научные чтения «Мощные лазеры и исследования физики высоких плотностей энергии», 2008 г., Саров, Россия.
- Бандуркин И.В., В.Л. Братман, А.Б. Волков, А.В. Савилов, С.В. Самсонов. Самовозбуждающийся однорезонаторный гироумножитель частоты // Труды 18-й Международной Крымской конференции «СВЧ-техника и теле-коммуникационные технологии» (КрыМиКо'2008), Севастополь, Украина, 8-12 сентября 2008.
- Белов И.А., Бучирин О.А., Воронич И.Н., Воронина Н.В., Гаранин С.Г., Гинзбург В.Н., Долгополов Ю.В., Зималин Б.Г., Катин Е.В., Кедров А.И., Колтыгин М.О., Литвин Д.Н., Ложкарев В.В., Лучинин Г.А., Львов Л.В., Мальшаков А.Н., Маначинский А.Н., Марков С.С., Мартыянов М.А., Мещеряков М.В., Огородников А.В., Палашов О.В., Потемкин А.К., Романов В.В., Рукавишников А.Н., Рукавишников Н.Н., Савкин А.В., Сенник А.В., Сергеев А.М., Сухарев С.А., Триканова О.В., Тютин С.В., Филатова Н.А., Фрейдман Г.И., Хазанов Е.А., Чернов И.Е., Шайкин А.А., Яковлев И.В. Петаваттный лазерный комплекс установки «ЛУЧ» // Международная конференция X харитоновские тематические научные чтения, г. Саров, Россия. 2008. С. 145-146.
- Беляков А.С., Ю.А. Власов, В.А. Гаврилов, И.Н. Диденкулов, В.С. Лавров, А.И. Малеханов, А.А. Стромков, А.Н. Фокин, В.В. Чернов. Сейсмоакустический мониторинг в глубокой скважине // Сб. трудов XX сессии Российского акустического общества, М., 2008. Т. 1. С. 333-336.
- Беляков А.С., Гаврилов В.А., Диденкулов И.Н., Лавров В.С., Малеханов А.И., Стромков А.А., Фокин А.Н., Чернов В.В. Долговременные наблюдения акустической эмиссии в глубокой скважине // Труды Научной конференции по радиофизике, ННГУ, 2008.
- Беспалов П.А., О.Н. Савина. Влияние ионно-звуковой турбулентности на формирование температурного перепада в переходной области солнечной атмосферы // Труды Всероссийской конференции по физике Солнца. ГАО РАН, Санкт-Петербург, Россия, 2008 (4 стр.).
- Бирюков А.А., Б.Н. Звонков, С.М. Некоркин, Н.Н. Семенов, В.Я. Алёшкин, В.И. Гавриленко, А.А. Дубинов, К.В. Маремьянин, С.В. Морозов, А.А. Белянин, В.В. Кочаровский, Вл.В. Кочаровский, Генерация разностной частоты в среднем ИК диапазоне в полупроводниковом двухчиповом лазере // Материалы XII Международного симпозиума 'Наноп физика и наноэлектроника' (Нижний Новгород, 10-14 марта 2008), ИФМ РАН, Нижний Новгород, 2008. С. 299-300.
- Богомоллов Я.Д., Л.В. Филина, А.Г. Костяной, С.А. Лебедев, А.А. Панютин, Г.В. Рыбушкина, И.А. Соустова, Ю.И. Троицкая. Измерения уровня воды в Горьковском водохранилище на основе спутниковой альтиметрии // Шестая всероссийская открытая ежегодная конференция «Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса» Москва, ИКИ РАН, 10-14 ноября 2008 г.
- Бодров С.Б., Степанов А.Н., Шишкин Б.В., Иляков И.Е., Ахмеджанов Р.А., Бакунов М.И. «Эффективная генерация терагерцового черенковского излучения фемтосекундными лазерными импульсами в сэндвич-структуре с сердцевиной из LiNbO_3 » // Сб. трудов конференции Международный оптический конгресс «Оптика – XXI век», Т. 2. «Всероссийский семинар по терагерцовой оптике и спектроскопии», Санкт-Петербург, 20-24 октября 2008. С. 298-301. Изд-во «Скиф», С.-Петербург, 2008.

- Бородина Е.Л., Салин М.Б. Определение по видеоизображению морской поверхности характеристик волнения, влияющих на акустическую реверберацию // Акустика неоднородных сред. Ежегодник Российского акустического общества. Труды научной школы проф. С.А. Рыбака. Троицк: Тривант, 2008. вып. 9.
- Бородина Е.Л., Салин М.Б. Измерение пространственных и временных характеристик поверхностного волнения, определяющих рассеяние звука взволнованной поверхностью // Акустические измерения и стандартизация. Электроакустика. Ультразвук и ультразвуковые технологии. Атмосферная акустика. Акустика океана. Сборник трудов XX сессии Российского акустического общества. Т. 2. М.: ГЕОС, 2008. С. 382-385.
- Бурдуковская В.Г., Хилько А.И. Эффективность маломодовой акустической томографии мелкого моря при использовании решеток ограниченной длины / Сб. докладов Нижегородской акустической научной сессии 13-14 мая 2008 г. ННГУ им. Н.И. Лобачевского. 2008 г.
- Введенский Н.В., А.А. Силаев. Генерация квазипостоянного тока в плазме, создаваемой предельно короткими лазерными импульсами // Труды XII научной конференции по радиофизике, Нижний Новгород, 7 мая 2008 г.
- Вировлянский А.Л., А.Ю. Казарова, Л.Я. Любавин, Д.В. Нефедова. Вариации структуры звукового пучка при прохождении через мезомасштабные неоднородности. // Сборник трудов XX сессии Российского акустического общества. Т. 2. Москва, ГЕОС, 2008, С. 204-207.
- Вировлянский А.Л., А.Ю. Казарова, Л.Я. Любавин. Модовая структура импульсного сигнала на тысячекилометровой трассе в глубоком море // Сб. трудов XX сессии Российского акустического общества. Т. 2. М.: ГЕОС, 2008. С. 448-451.
- Вировлянский А.Л., С.Н. Гурбатов, Д.А. Касьянов, В. В. Курин, Н.С. Лапшина, Н.В. Прончатов-Рубцов. Экспериментальные исследования распространения коротких акустических импульсов в маломодовых волноводах с переменной по трассе глубиной // Сб. трудов XX сессии Российского акустического общества. Т. 2. М.: ГЕОС, 2008. С. 207-210.
- Войткевич К.Л., В.Е. Сауткин, Б.В. Свешников, В.Н. Шанин, А.В. Орленков. Использование технологии радиочастотной идентификации с контролем температуры объектов в системах управления // Труды VIII международного симпозиума «Интеллектуальные системы» INTELS 2008. Нижний Новгород 30 июня – 4 июля 2008 г. С. 294-297.
- Воробьев А.В., В.Б. Казанцев. Влияние проводимости гѐп-контактов на колебания кальция в цепочке связанных астроцитов // Труды научной конференции по радиофизике. Изд-во ННГУ, 2008.
- Воскресенский В.В., В.А. Сборщиков, Н.В. Сборщикова, Л.А. Рыбенков, А.И. Хилько. Компактный излучатель мощных высокочастотных широкополосных акустических импульсов / Девятая всероссийская конференция «Прикладные технологии гидроакустики и гидрофизики» 27 – 29 мая 2008 г. С.-Петербург, Россия.
- Гайкович П.К., Хилько А.И. Поперечные спектры функций Грина слоистой среды в гидроакустической томографии / Сб. докладов Нижегородской акустической научной сессии 13-14 мая 2008 г. ННГУ им. Н.И. Лобачевского. 2008 г.
- Геликонов В.М., Геликонов Г.В., Ромашов В.Н., Ксенофонтов С.Ю. Поляризационная оптическая когерентная томография для эндоскопических исследований // Альманах клинической медицины. 2008. Т. 17. С.49-52.
- Гинзбург А.Н., В.М. Демкин. Использование многопоточных приложений в системах автоматизации физического эксперимента // Сб. трудов X Международной конференции «Проблемы управления и моделирования в сложных системах». Самара, Россия, 23-25 июня 2008 г. С. 518-521. Изд-во Самарский научный центр РАН, ISBN 978-5-93424-356-3.

- Гитлин М. С., Зеленогорский В.В., Стукачев С.Е., Федотов А.Э., Голованов В.В. Визуализация миллиметровых волн при помощи оптического континуума, излучаемого Cs-Xe разрядом // Молодежь в науке. Сб. докладов шестой научно-технической конференции, г. Саров, ФГУП «РФЯЦ-ВНИИЭФ», 2008. С. 315-323.
- Горшков К.А., Соустова И.А., Зайцева Н.В. Построение приближенного N-солитонного решения уравнения Гарднера методом сращиваемых асимптотических разложений // VIII Всероссийская конференция «Нелинейные колебания механических систем». Н. Новгород, 2008. Т. 2.
- Денисов Г.Г., Вл.В. Кочаровский, М.Л. Кулыгин. Нелинейно-динамические явления в кремниевом переключателе мощного СВЧ-излучения // Материалы XII международного симпозиума «Нанопластика и наноэлектроника» (10-14 марта 2008 г., Н. Новгород). Институт физики микроструктур РАН, Н. Новгород, 2008. С. 325-326.
- Диденкулов И.Н., Малеханов А.И., Марышев А.П., Стромков А.А., Чернов В.В., Беляков А.С., Лавров В.С., Власов Ю.А., Гаврилов В.А. Сейсмоакустический мониторинг в Воротиловской глубокой скважине // Материалы 14-й Междунар. конф. "Связь поверхностных структур земной коры с глубинными (Петрозаводск, 28-31 октября 2008 г.). Петрозаводск, 2008. С. 171-172.
- Диденкулов И.Н., А.С. Беляков, В.А. Гаврилов, В.С. Лавров, А.И. Малеханов, А.П. Марышев, А.А. Стромков, А.Н. Фокин, В.В. Чернов. Сейсмоакустические исследования в Воротиловской глубокой скважине // Тезисы докладов 4-го международного симпозиума «Геодинамика внутриконтинентальных орогенов и геоэкологические проблемы», 15-20 июня 2008. г. Бишкек. С. 430.
- Долин Л.С., И.С. Долина, В.А. Савельев. Лидарная диагностика внутренних волн // Труды IX Всероссийской конференции «Прикладные технологии гидроакустики и гидрофизики» (ГА-2008). С-Пб.: Наука, 2008. С. 53-59.
- 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 керамики на основе окиси алюминия при микроволновом нагреве // Всероссийская конференция «Нанотехнологии и производство. Фрязино, 2007. С. 81-82.
- Ежова Е.В., Сергеев Д.А., Троицкая Ю.И. Автогенерация внутренних волн плавучими струями в стратифицированной жидкости // Труды XIV научной школы «Нелинейные волны». ИПФ РАН. С. 44-45.
- Ежова Е.В., Сергеев Д.А., Троицкая Ю.И. Изучение структуры внутренних волн, генерируемых плавучими струями в стратифицированной жидкости // Сб. трудов Всероссийской научной школы-семинара «Волны в неоднородных средах». 2008. С. 24-26.
- Ермаков С.А., И.А. Капустин. О влиянии крупномасштабных вихрей на динамику фронта турбулентности // Тр. Научной конференции по радиофизике, ННГУ, 2008.
- Ермаков С.А., Макаров Е.В., Сергиевская И.А. Исследование растекания пленок на морской поверхности в присутствии ветра // Тр. Научной конференции по радиофизике. ННГУ, 2008.
- Ермаков С. А., Капустин И. А. Исследование динамики области сильной турбулентности, возбуждаемой движущимся надводным судном // XIII сессия молодых ученых (Татинец, 2008).
- Ермаков С.А., Макаров Е.В., Сергиевская И.А. Растекание органических пленок на морской поверхности // XIII сессия молодых ученых (Татинец, 2008).
- Ермакова О.С., Ю.А. Мальков, Д.А. Сергеев, Ю.И. Троицкая. Исследование детектированных течений, индуцированных стоячими поверхностными волнами в жидкости // Труды XIV научной школы «Нелинейные волны». Н. Новгород: ИПФ РАН, 2008. С. 50-51.

- Ермолаев Н.Л., И.В. Ленин, А.В. Афанасьев, А.С. Шавырин, М.А. Лопатин, В.К. Черкасов. Синтез и некоторые свойства олигомерных соединений, содержащих [бис(трифторметил) гермилен]-этиниленовые звенья // Сб. трудов Международной конференции по органической химии "Химия соединений с кратными углерод-углерод связями", Санкт-Петербург, 16-19 июня 2008 г. С. 20-22.
- Завольский Н.А., Е.В. Иляков, И.С. Кулагин. Экспериментальное исследование физических процессов, ограничивающих мощность и длительность излучения в мощном гиротроне на релятивистском пучке. «Вакуумная наука и техника» // Материалы XV научно-технической конференции. М.: МИЭМ, 2008. С. 96-99.
- Загайнова Е.В., М.В. Ширманова, М.А. Сироткина, А.Г. Орлова, И.В. Балалаева, В.А. Каменский. Повышение информативности оптической томографии с использованием металлических и полупроводниковых наночастиц // Альманах клинической медицины. Материалы 3 Троицкой конференции «Медицинская физика и инновации в медицине» Т. XVII (2). Москва, 2008. С. 334-338.
- Зайцев В.В., А.А. Круглов. Электрические токи в магнитных петлях // Труды Всероссийской ежегодной конференции по физике Солнца "Солнечная и солнечно-земная физика". ГАО РАН, Санкт-Петербург, 2008.
- Зайцев Ю.В., В.Б. Казанцев. Поиск источников синхронного возбуждения в сети синаптически связанных нейронов // Труды научной конференции по радиофизике. Изд-во ННГУ, 2008.
- Зайцев В.Ю., Л.А. Матвеев, А.Л. Матвеев. Модуляционный метод обнаружения трещиноподобных дефектов: сравнение обычных и каскадных модуляционных взаимодействий // Сб. Трудов XX сессии Российского акустического общества (Москва, октябрь 2008). М.: ГЕОС, 2008. Т. 1 С. 136-140 (Electr. Proc. p. 102-105).
- Зайцев В.Ю., Л.А. Матвеев. Предельная чувствительность нелинейно-акустических методов обнаружения дефектов в упругих средах: физические ограничения // Сб. Трудов XX сессии Российского акустического общества (Москва, октябрь 2008), М.: ГЕОС, 2008. Т. 1. С. 133- 136 (Electr. Proc. p. 98-101).
- Запевалов В.Е., Н.И. Карпов, А.Н. Куфтин, А.С. Постникова. Информационно-измерительная система для экспериментального исследования гиротронов // Сб. трудов VII научно-практической конференции "Образовательные, научные и инженерные приложения в среде LabVIEW и технологии National Instruments". М.: Изд-во РУДН, 2008. С. 62-66.
- Заславский Ю.М., Кержаков Б.В., Кулинич В.В. Особенности акустического поля на акватории, покрытой льдом // Сб. трудов XX Сессии РАО. М.: ГЕОС, 2008. Т. 2. С. 234-237.
- Заславский Ю.М., Кидимова О.С. Численное моделирование упругих волн в многослойной сфере // Сб. трудов научной конференции ННГУ по радиофизике. 2008.
- Заславский Ю.М., Заславский В.Ю. К анализу акустического поля виброисточников в упругом слое // Сб. трудов XX Сессии РАО. М.: ГЕОС, 2008. Т. 1. С. 213-217.
- Зинченко И.И.. Вариации свойств областей звездообразования в галактиках // Труды 37-й Международной студенческой конференции «Физика космоса» (ред. П.Е. Захарова и др.). Изд-во Уральского ун-та, Екатеринбург, 2008. С. 75-86.
- Злотник Е.Я., Зайцев В.В., Аураасс Г. Зебра-структура в быстродрейфующих солнечных радиовсплесках // Труды Всероссийской ежегодной конференции по физике Солнца "Солнечная и солнечно-земная физика". ГАО РАН, Санкт-Петербург, 2008.
- Злотник Е.Я., Шер Э.М. Об особенностях эффекта двойного плазменного резонанса в солнечной короне // Труды Всероссийской ежегодной конференции по физике Солнца «Солнечная и солнечно-земная физика». ГАО РАН, Санкт-Петербург, 7-12 сент. Изд-во ГАО, 2008.

- Злотник Е.Я., Сравнительный анализ различных механизмов происхождения зebra-структуры в солнечном радиоизлучении // Труды Всероссийской ежегодной конференции по физике Солнца «Солнечная и солнечно-земная физика». ГАО РАН, Санкт-Петербург, 7-12 сент. Изд-во ГАО, 2008.
- Иванова Г.К. Два способа расчета траекторий звуковых лучей в океане // XX сессия РАО. 2008. Т. 2. С. 338-341.
- Караев В., М. Каневский, Е. Мешков. Использование радиометрических данных в алгоритмах восстановления скорости ветра в случае надирного зондирования // Труды XXII Всероссийской научной конференции "Распространение радиоволн", 18-22 сентября 2008. Ростов-на-Дону, п. Лоо. Т. 3. С. 54-57.
- Караев В., М. Каневский, Е. Мешков. Анализ влияния пленок ПАВ на морской поверхности на ширину доплеровского спектра отраженного радиолокационного СВЧ-сигнала // Труды XXII Всероссийской научной конференции "Распространение радиоволн", 18-22 сентября 2008. Ростов-на-Дону, п. Лоо. Т. 3. С. 50-53.
- Караев В., М. Каневский, Е. Мешков. Метод восстановления наклонов водной поверхностью при полете с переменной скоростью // Шестая Всероссийская Открытая конференция "Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса", 10-14 ноября 2008. Москва, ИКИ.
- Караштин А.Н., Гуревич А.В., Шлюгаев Ю.В. Радиоизлучение близких молниевых разрядов // Труды XXII Всероссийской научной конференции по распространению радиоволн (РРВ-22). 2008. Ростов-на-Дону, п. Лоо. 4 с.
- Кияшко С.В. Генерация спиральных волн при параметрическом возбуждении капиллярных волн в кювете с неоднородной границей // Труды XI Всероссийской школы-семинара «Волновые явления в неоднородных средах». Звенигород, Московская область, 26-31 мая 2008. Часть 1. С. 30.
- Коротин П.И., А.Л. Матвеев, В.И. Турчин. Акустический метод обнаружения движущихся подводных неоднородностей на морском шельфе // Труды IX Всероссийской конференции "Прикладные технологии гидроакустики и гидрофизики" (ГА-2008), Санкт-Петербург, Наука, Россия, 27-29 мая 2008 г. С. 533-537.
- Коротин П.И., А.Л. Матвеев. Измерение угловой зависимости уровня слабого гидроакустического источника вертикальной антенной // Сборник трудов XX сессии Российского акустического общества. М.: ГЕОС, 2008 (462 с.). Т. 2. С. 296-300.
- Коротин П.И., Салин Б.М, Суворов А.С. Вопросы численного моделирования рассеяния акустических волн на телах сложной формы с использованием метода конечных элементов // Сб. трудов 20 сессии РАО. 2008. Т. 1. М.: ГЕОС, 2008. С. 169-172.
- Кочаровский Вл.В. Достижения и перспективы получения когерентного ТГц и ИК излучения на основе внутрирезонаторного смешения мод в полупроводниковых лазерах // Сб. трудов симпозиума по когерентному оптическому излучению полупроводниковых соединений и структур (Звенигород, 27-29 ноября 2007 г.), М., 2008. С. 9-12.
- Кошелев М.А., А.Е. Кузнецов, М.Ю. Третьяков. Столкновительные параметры спектральных линий OCS для задач мониторинга атмосферы в мм/субмм диапазоне длин волн // Труды 22-й всероссийской конференции Распространение радиоволн, (РРВ-22), г. Ростов-на-Дону, п. Лоо, 22-26 сентября 2008 г. Т. III. С. 108-111. Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, Ростов-на-Дону, ISBN 978-5-87872-427-2, 2008.
- Кукушкин В.А. Двухчастотный лазер ближнего и среднего инфракрасного диапазона на квантовых ямах // Труды XII Международного симпозиума "Наноп физика и наноэлектроника" (Нижегородская область, Борский район, санаторий "Автомобилист", 10-14 марта 2008 г.). Т. 2. С. 493-494. Изд-во Института физики микроструктур РАН, г. Н. Новгород (2008).

- Лазарев В.А., Иванов М., Хилько А.И. Исследование особенностей зондирования дна мелкого моря сложными когерентными ГА импульсами / Сб. докладов Нижегородской акустической научной сессии 13-14 мая 2008 г. ННГУ им. Н.И. Лобачевского. 2008 г.
- Левин И.М., Л.С. Долин, Т.М. Радомысльская. О визуальном наблюдении объектов через взволнованную поверхность моря // Труды IX Всероссийской конференции «Прикладные технологии гидроакустики и гидрофизики» (ГА-2008). С. 359-363. С.-Пб.: Наука, 2008.
- Левин И.М., Л.С. Долин, М.А. Родионов, О.Н. Французов, Т.М. Радомысльская, Ю.А. Осадчий, Н.Н. Рыбалка. О возможности наблюдения гидрофизических неоднородностей в Баренцевом море лидарным методом // Труды IX Всероссийской конференции «Прикладные технологии гидроакустики и гидрофизики» (ГА-2008). С.-Пб.: Наука, 2008. С. 366-370.
- Лучинин А.Г., Л.С. Долин. Влияние ветровых волн на разрешающую способность авиационных батиметрических лидаров // Труды IX Всероссийской конференции «Прикладные технологии гидроакустики и гидрофизики» (ГА-2008). С.-Пб.: Наука, 2008. С. 370-374.
- Макаров Д.С., М.Ю. Третьяков, В.В. Паршин, М.А. Кошелев, Л.М. Кукин, И.А. Коваль. Поглощение мм-излучения атмосферным кислородом: возможность точного моделирования // Труды 22-й всероссийской конференции Распространение радиоволн, (РРВ-22), г. Ростов-на-Дону - п. Лоо, 22-26 сентября 2008 г. Т. II. С. 199-202. Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, Ростов-на-Дону, ISBN 978-5-87872-427-2, 2008.
- Матвеев Л.А., Зайцев В.Ю. Использование каскадной модуляции в задачах обнаружения трещиноподобных дефектов в твердотельных образцах // Труды 13 Нижегородской сессии молодых ученых (Естественнонаучные дисциплины), 2008.
- Матвеев А.Л., П.И. Коротин. Измерение параметров траектории и спектрально-угловых характеристик излучения гидроакустических источников вертикальной антенной // Труды IX Всероссийской конференции "Прикладные технологии гидроакустики и гидрофизики" (ГА-2008), Санкт-Петербург, Россия, 27-29 мая 2008 г. С.-Пб.: Наука. С. 529-533.
- Матвеев А.Л., П.И. Коротин. О возможности оценивания параметров траектории слабого гидроакустического источника с помощью вертикальной антенны // Сб. трудов XX сессии Российского акустического общества. М.: ГЕОС, 2008 (462 с.). Т. 2. С. 292-296.
- Махалов П.Б., А.Э.Федотов. К теории ЛОВ-клинофона с нефиксированной продольной структурой поля // Труды 18-й Международной Крымской конференции «СВЧ-техника и теле-коммуникационные технологии» (КрыМиКо'2008). Севастополь, Украина, 8-12 сентября 2008. С. 202-203.
- Миронов В.А., Д.А. Фадеев. Теоретические модели генерации терагерцового излучения при пробое газов короткими лазерными импульсами // Международный оптический конгресс «Оптика - XXI век» (сб. трудов конференции. С. 321-324), «Всероссийский семинар по терагерцовой оптике и спектроскопии», Санкт-Петербург, 20-24 октября 2008.
- Назаров В.Е., Колпаков А.Б., Радостин А.В. Распространение слабых ультразвуковых импульсов в поле мощной низкочастотной волны в резонаторе из гранита // Сб. трудов XX Сессии РАО. Т. 1. М.: ГЕОС, 2008. С. 320-323.
- Назаров В.Е., Радостин А.В., Колпаков А.Б. Самовоздействие ультразвуковых импульсов в стержне из мрамора // Сб. трудов XX Сессии РАО. Т. 1. М.: ГЕОС, 2008. С. 316-319.

- Нечаев В.Е., А.Г. Сазонтов. Статистический анализ развития мультипакторного разряда на диэлектрических поверхностях // *Материалы XV научно-технической конференции "Вакуумная наука и техника"*. Дагомыс, октябрь 2008 г. С. 91-96.
- Орлов Д.А., В.И. Турчин. Оценка достоверности измерений уровней подводного шума // *Сб. трудов XX сессии Российского акустического общества (Москва, 27–31 октября 2008 г.)*. Т. 2. Акустические измерения и стандартизация. Электроакустика. Ультразвук и ультразвуковые технологии. Атмосферная акустика. Акустика океана. М.: ГЕОС, 2008 (464 с.). С. 35-37.
- Орлов Д.А., В.И. Турчин, Г.Е. Фикс, И.Ш. Фикс. Использование антенных решеток для измерения уровней пространственно некоррелированных источников звука с неточно заданным положением // *Сб. трудов XX сессии Российского акустического общества (Москва, 27–31 октября 2008 г.)*. Т. 2. Акустические измерения и стандартизация. Электроакустика. Ультразвук и ультразвуковые технологии. Атмосферная акустика. Акустика океана. М.: ГЕОС, 2008 (464 с.). С. 38-41.
- Павельев В. Г., М. Ю. Петелин, М. Б. Салин. Возбудитель моды шепчущей галереи в коаксиальном волноводе // *Сб. трудов XII Научной конференции по радиофизике, ННГУ им. Лобачевского, г. Нижний Новгород, 2008*.
- Паршин В.В., М.Ю. Третьяков, В.Н. Шанин, А.П. Шкаев. Аппаратурный комплекс для прецизионного исследования распространения ММ и СубММ волн в атмосфере // *22 Всероссийская конференция по распространению радиоволн (РРВ-22)*. п. Лучезарный, 22-26 сентября 2008 г. С. 258-261.
- Паршин В.В., Е.А. Серов. Метод измерения и диэлектрические параметры пленочных материалов для ММ диапазона // *18-th Int. Crimean Conference "Microwave & Telecommunication Technology" (CriMiCo'2008)*. Ukraine. p. 753-754. 2008.
- Пирогов Л.Е. Структура ядер в областях образования массивных звезд // *Труды 37-й международной студенческой конференции Физика Космоса*. Екатеринбург, 2008. Изд-во Уральского университета. С. 265.
- Полевая С.А., Парин С.Б. Временные режимы формирования субъективного звукового образа // *Медицина в зеркале информатики*. М.: Наука, 2008. С. 47-62.
- Половинкин В.А., Е.В. Радионычев. Формирование оптических импульсов в частотно модулированной резонансной двухуровневой среде // *Труды 11 Научной конференции по радиофизике 7 мая 2007 г.* Нижний Новгород. Изд-во Нижегородского госуниверситета, 2008. С. 109.
- Половинкин В.А., Е.В. Радионычев. Компрессия оптических импульсов в резонансной двухуровневой среде // *Труды 12 Научной конференции по радиофизике 7 мая 2008 г.* Нижний Новгород. Изд-во Нижегородского госуниверситета, 2008. ISBN 978-5-91326-060-4.
- Прошин А.В., А.А. Стромков. Численное моделирование фокусировки обращением времени в мелком море // *Труды научной конференции по радиофизике*. ННГУ, Салин Б.М. Оценка точности амплифазометрических методов измерения характеристик дальних полей с использованием линейной решетки гидрофонов, расположенной в ближнем поле источника // *Сб. трудов 20 сессии РАО*. М.: ГЕОС, 2008. Т. 2. С. 24-27.
- Раевский М.А., Хилько А.И. Возможности физического моделирования акустических полей в мелком море на основе соотношений подобия / *Сб. докладов Нижегородской акустической научной сессии 13-14 мая 2008 г.* ННГУ им. Н.И. Лобачевского. 2008.
- Реутов В.П., Павлычев А.С., Рыбушкина Г.В. Нелинейная модель перехода «конвективные ячейки – валы» в испаряющейся жидкости, обдуваемой воздушным потоком // *Труды VIII Всероссийской научной конференции «Нелинейные колебания механических систем»* (Н. Новгород, 22-26 сент. 2008). Т. 2. / ред. Д.В. Баландин, В.И. Ерофеев. Н. Новгород: Издательский дом «Диалог Культур», 2008. С. 406-409.

- Реутов В.П., Рыбушкина Г.В. Моделирование нелинейных конвективных полей в приповерхностном слое океана при наличии сдвигового течения и градиента температуры // Труды VIII Всероссийской научной конференции «Нелинейные колебания механических систем» (Н. Новгород, 22-26 сент. 2008). Т. 2 / ред. Д.В. Баландин, В.И. Ерофеев. Н. Новгород: Издательский дом «Диалог Культур», 2008. С. 410-414.
- Розанов С.Б., Божков В.Г., Вдовин В.Ф., Есепкина Н.А., Игнатьев А.Н., Кропоткина Е.П., Круглов С.К., Логвиненко С.В., Лукин А.Н., Никифоров П.Л., Перфильев В.И., Саенко И.И., Соломонов С.В., Штанюк А.М., Яворовская А.И. Комплекс аппаратуры миллиметрового диапазона волн для дистанционного зондирования малых газовых составляющих атмосферы // Труды конференции XXII Всероссийская научная конференция «Распространение радиоволн», сентябрь 2008. Ростов на Дону. Т. III. С.71-72.
- Рыскин В.Г., Ю.Ю. Куликов, А.А. Красильников. Микроволновые наземные наблюдения эволюции озонового слоя в зимней полярной стратосфере // XXII Всероссийская научная конференция по распространению радиоволн (РРВ – 22). Труды конференции. Том III – Ростов-на-Дону: Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, 2008, С. 79 – 82 .
- Салин Б.М. Ближнепольные измерения характеристик рассеяния движущего объекта в мелком море при использовании тональной подсветки акватории. Сб. трудов 20 сессии РАО, т.2, М., ГЕОС, 2008, с. 28-31.
- Салин М.Б.. Измерение характеристик поверхностного волнения с помощью видеосъемки отградуированной вешки. Сборник трудов XX сессии Российского акустического общества. Т.2.- М.: ГЕОС, 2008, с.32-35
- Сауткин В.Е., Свешников Б.В., Шанин В.Н., Орленков А.А. Характеристики системы радиочастотной идентификации с контролем температуры объектов// Сборник трудов XIV международной научно-технической конференции «Радиолокация, навигация, связь», Воронеж, 2008 г., том III, стр.2313-2319. Секция 14,15
- Селивановский Д.А., В.В. Чернов. Механизм действия аргона при дыхании. Тезисы докладов IX Всероссийской конференции по биомеханике «Биомеханика-2008», 20-24 мая 2008, Нижний Новгород, с.82-83.
- Смирнов И.П., Бурдуковская В.Г., Хилько А.И. Задачи оптимальной амплитудно-фазовой настройки колеблющихся антенных решеток / Сб. докладов Нижегородской акустической научной сессии 13-14 мая 2008 г. ННГУ им. Н.И. Лобачевского. 2008 г. С.
- Смирнов И.П., Бурдуковская В.Г., Хилько А.И. Оптимизация модового состава излучаемого антенной решеткой поля. Труды XII научной конференции по радиофизике, (Нижний Новгород, 7 мая 2008) Нижний Новгород, ННГУ, 2008.
- Смирнов И.П., Кошкин А.Г., Хилько А.И. Статистическая структура ГА поля, возбуждаемого набором взаимодействующих НЧ излучателей. Труды XII научной конференции по радиофизике, (Нижний Новгород, 7 мая 2008) Нижний Новгород, ННГУ, 2008.
- Смирнов И.П., Хилько А.А. Наблюдение перемещающихся локализованных неоднородностей в мелком море с помощью ВЧ акустической томографии. Труды XII научной конференции по радиофизике, (Нижний Новгород, 7 мая 2008) Нижний Новгород, ННГУ, 2008.
- Стромков А.А.. Фокусировка монополюсного источника в сложной среде // Труды Научной конференции по радиофизике, ННГУ, 2008.
- Стромков А.А.. Особенности фокусировки систем обращения времени в мелком море // Сборник трудов XX сессии РАО. Т. 2. М.: ГЕОС, 2008. С. 315-318.
- Третьяков М.Ю., В.В. Паршин, М.А. Кошелев, А.Ф. Крупнов, Г.Ю. Голубятников, И.А. Коваль, Д.С. Макаров, Атмосферное поглощение в миллиметровом-

- субмиллиметровом диапазоне: прецизионные данные для построения моделей распространения // Труды 22-й всероссийской конференции «Распространение радиоволн, (РРВ-22)», г. Ростов-на-Дону - п. Лоо, 22-26 сентября 2008 г. Т. 1. С. 266-270. Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН, Ростов-на-Дону, ISBN 978-5-87872-427-2, 2008.
- Троицкий Н.Р., Зинченко И.И., Пирогов Л.Е., Ji Yang, Johansson L.E.V. Обзор холодных IRAS источников // Труды 37й международной студенческой конференции «Физика Космоса». Екатеринбург, 2008. Изд-во Уральского университета. С. 269.
- Федосеев Л.И., А.А.Швецов, А.А., Шкаев А.П., Демкин В.М., Караштин Д.А., Кукин Л.М., Божков В.Г., Геннеберг В.А., Петров И.В., Щитов А.М. Радиометры миллиметрового диапазона длин волн с твердотельными модуляторами // Материалы международной конференции "СВЧ техника и телекоммуникационные технологии" (КрыМиКо 2008). Т. 2. С. 878-879. Севастополь. Изд-во «ВЕБЕР».
- Хазанов Е.А. Петаваттные лазерные системы на основе оптических параметрических усилителей чирпованных импульсов // Международная конференция X Харитоновские тематические научные чтения. РФЯЦ-ВНИИЭФ, г. Саров, 2008. С.134-136.
- Хоботов А.Г., Романова В.И., Хилько А.И. О выборе критериев проверки гипотез при маломодовой акустической томографии океана / Сб. докладов Нижегородской акустической научной сессии 13-14 мая 2008 г. ННГУ им. Н.И. Лобачевского. 2008 г.
- Челноков Е. В. , Л. В. Соустов, Н. В. Сапогова, Ю. В. Сергеев, М. А. Островский, Н. М. Битюрин. Модель УФ-индуцированной агрегации бета-кристаллина при различных уровнях облучения // Альманах клинической медицины. Т. XVII. С. 109-112. М.: Изд-во «Тровант», 2008. Труды III Троицкой конференции «Медицинская физика и инновации в медицине».
- Чернов В.В.. Влияние нелинейности в акустической автоколебательной системе излучатель-грунт // Труды 12 научной конференции по радиофизике. ННГУ, 2008.
- Чернов В.В. Сонолюминесценция воды и биологических жидкостей // Тезисы докладов IX Всероссийской конференции по биомеханике «Биомеханика-2008», 20-24 мая 2008, Нижний Новгород. С. 85-86.
- Чернов В.В., Диденкулов И.Н., Малеханов А.И. Новый метод сейсмоакустической диагностики при скважинных измерениях // Труды 20-й сессии Российского акустического общества (Москва, 27-31 октября 2008 г.). Т. 1. М.: ГЕОС, 2008. С. 350-353.
- Чугунов Ю.В. Эффективная длина приемной антенны в диспергирующих средах // Труды XXII Всероссийской научной конференции «Распространение радиоволн». Изд-во Ростовского Государственного Университета, Ростов-на-Дону, 2008. С. 341-344.
- Чурбанов М.А., М.Ю. Третьяков, В.В. Паршин, М.А. Кошелев, И.А. Коваль, Д.С. Макаров. Новые прецизионные измерения атмосферного континуального поглощения в миллиметровом диапазоне // Труды научной конференции по радиофизике. ННГУ, 2008.
- Шагалов С.В. Аналитические модели генерации волн и вихревых структур в зональных течениях // Труды VIII Всероссийской научной конференции «Нелинейные колебания механических систем» (Н. Новгород, 22-26 сент. 2008). Т. 1 / ред. Д.В. Баландин, В.И. Ерофеев. Н. Новгород: Издательский дом «Диалог Культур», 2008. С. 46-54.
- Шахова М.А., Г.Ю. Голубятников, В.А.Каменский, А.В.Шахов, А.Б.Терентьева, Л.Б.Снопва. ОКТ-мониторинг изменений биотканей под воздействием радиоволнового и лазерного излучения // Альманах клинической медицины. Т. XVII, часть I. С. 117-120. М.: Изд-во «Тровант», 2008. Труды III Троицкой конференции «Медицинская физика и инновации в медицине».

- Шахова Н.М., Балалаева И.В., Геликонов В.М., Геликонов Г.В., Загайнова Е.В., Каменский В.А., Орлова А.Г., Сергеева Е.А., Турчин И.В. Разномасштабный оптический биоимиджинг: использование в биомедицине и перспективы развития // Альманах клинической медицины. 2008. Т. 17. С.121-124.
- Швецов А.А. Использование многочастотной миллиметровой радиометрии для идентификации природных объектов // Труды XXII Всероссийской научной конференции «Распространение радиоволн (РРВ – 22)». Ростов-на Дону – п. Лоо. 22-26 сентября. Изд-во СКНЦ ВШ ЮФУ АПСН. 2008 г. С. 94-97.
- Шер Э.М., Юнаковский А.Д. Метод расчета высокочастотных полей в нерегулярных волноводах через граничные элементы // Итоговая научная конференция учебно-научного инновационного комплекса "Модели, методы и программные средства". Н. Новгород, 27-30 ноября 2007 года. С. 389-392.
- Ширманова М.В., Е.В. Загайнова, М.А. Сироткина, М.С. Клешнин, А.Г. Орлова, И.В. Балалаева. Визуализация экспериментальных опухолей на установке для диффузионной флуоресцентной томографии // Альманах клинической медицины. Материалы 3 Троицкой конференции «Медицинская физика и инновации в медицине», Т. XVII (1). Москва, 2008. С. 128-131.
- Юнаковский А.Д. Моды винтового волновода // Итоговая научная конференция учебно-научного инновационного комплекса "Модели, методы и программные средства". Н. Новгород, 27-30 ноября 2007 года. С. 395-398.
- Яхно Т.А., А.Г. Санин, В.Г. Яхно. Динамика фазовых переходов в высыхающих каплях биологических жидкостей: физико-химические основы, способ регистрации и извлечения диагностической информации // Медицина в зеркале информатики. М: Наука, 2008. С. 63-78.

Иностранные

- Abrashkin A.A. On the mean current induced by the spatial surface wave in a viscous fluid // Proceedings of International Symposium "Topical Problems of Nonlinear wave Physics". Nizhny Novgorod, 20-26 July, 2008. P. 5-6.
- Agusu La, T. Idehara, T. Saito, I. Ogawa, S. Mitsudo, Y. Tatematsu, M. Glyavin. Design of Gyrotron FU CW V for Accurate Measurement of Positronium Energy Level Joint 33rd International Conference on Infrared and Millimeter Waves and 16th International Conference on Terahertz Electronics, Pasadena, USA, September, 2008, M5D26.1308.
- Akhmedzhanov R.A., A.A. Bondartsev, L.A. Gushchin et al. Electromagnetically induced transparency based spectroscopy of ion-ion interaction in solids // Proceedings of International Symposium "Topical problems of nonlinear wave physics. (NWP-2008). 20-26 July, 2008, Nizhny Novgorod, Russia, p.108-109.
- Aleshkin V.Ya., A.A. Biryukov, V.I. Gavrilenko, A.A. Dubinov, V.I. Kocharovskiy, K.V. Maremyanin, S.V. Morozov, S.M. Nekorkin and B.N. Zvonkov. Intracavity difference-frequency generation in butt-joint diode lasers // Proc. 16th International Symposium "Nanostructures: Physics and Technology" (Vladivostok, Russia, July 14-18, 2008), Vladivostok, 2008, pp. 35-36.
- Aleshkin V.Ya., A.A. Biryukov, A.A. Dubinov, V.V. Kocharovskiy, V.I. Kocharovskiy, S.M. Nekorkin and B.N. Zvonkov. The efficient generation of the TE₁ waveguide mode in the InGaAs/GaAs/InGaP heterolaser // Proc. 16th International Symposium "Nanostructures: Physics and Technology" (Vladivostok, Russia, July 14-18, 2008), Vladivostok, 2008, pp. 39-40.
- Aleshkin V.Ya., V.I. Gavrilenko, A.A. Dubinov, K.V. Maremyanin, S.V. Morozov, A.A. Biryukov, B.N. Zvonkov, S.M. Nekorkin, V.I. Kocharovskiy. Intracavity difference-frequency generation in butt-joint diode lasers // Mid-Infrared Optoelectronics: Materials

- and Devices // Proc. 9th International Conference (Freiburg, Germany, September 7-11, 2008). Freiburg: IAF, 2008, pp. 140-141.
- Aleshkin V.Ya., A.A. Biryukov, V.I. Gavrilenko, A.A. Dubinov, V.I. Kocharovskiy, K.V. Maremyanin, S.V. Morozov, S.M. Nekorkin and B.N. Zvonkov. Intracavity difference-frequency generation in GaAs/InGaAs/InGaP butt-joint diode lasers // Proceedings of 4th International Conference on Advanced Optoelectronics and Lasers (September 29-October 4, 2008, Alushta, Crimea, Ukraine), Симферополь, 2008, pp. 117-119.
- Aleshkin V.Ya., A.A. Belyanin, A.A. Biryukov, A.A. Dubinov, A.V. Ershov, V.I. Gavrilenko, V.V. Kocharovskiy, V.I. Kocharovskiy, K.V. Maremyanin, S.V. Morozov, S.M. Nekorkin and B.N. Zvonkov. Observation of room-temperature intracavity difference-frequency generation in butt-joint diode lasers // Proceedings of 4th International Conference on Advanced Optoelectronics and Lasers (September 29-October 4, 2008, Alushta, Crimea, Ukraine), Симферополь, 2008, pp. 267-269.
- Aleshkin V.Ya., A.V. Andrianov, A.A. Belyanin, A.A. Biryukov, A.A. Dubinov, A.V. Ershov, V.I. Gavrilenko, V.V. Kocharovskiy, V.V. Kocharovskiy, V.A. Kukushkin, K.V. Maremyanin, S.V. Morozov, S.M. Nekorkin, B.N. Zvonkov. First experiments and prospects of intracavity difference-frequency generation of mid/far-infrared and terahertz radiation in diode lasers // Proceedings of the 1st international workshop Terahertz Radiation: Basic Research and Applications (October 2-4, 2008, Alushta, Crimea, Ukraine), Симферополь, 2008.
- Andrianov A.V., A.V. Kim, S.V. Muraviov, V.F.Khopin, A.A. Sysoliatin. Widely tunable femtosecond fiber laser // Proc. SPIE. 2008. V. 6873, pp. 68730T-1-9.
- Arabadzhi V.V. On the Conversion of Boat Pitching into a Wave Propulsion // Proceedings of the 1-st WSEAS International Conference on MARITIME and NAVAL SCIENCE and ENGINEERING (MN'08)Malta, September 11-13, 2008. P. 158-164.
- Bakunov M.I., Bodrov S.B., Tsarev M.V. Terahertz emission from a tilted-front laser pulse: phase-matching versus Cherenkov radiation // Conference on Lasers and Electro-Optics/Quantum Electronics and Laser Science Conference and Photonic Applications Systems Technologies, OSA Technical Digest Series (CD). Optical Society of America, 2008. Paper CFZ5.
- Balakin A.A., M.A. Balakina, E. Westerhof. Quasi-optical calculations of ECRH power deposition // Proc. of 15 Joint Workshop on ECE & ECRH, 10 – 12 March, 2008, USA.
- Bandurkin I.V., V.L. Bratman, Yu.K. Kalynov, V.N. Manuilov, S.V. Samsonov, A.V. Savilov. Terahertz High-Harmonic Gyrotrons and Gyro-Multipliers // Conf. Digest of the 33rd Int. Conf. on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves, Pasadena, California, USA, Sept. 15-19, 2008, p.1449-1450.
- Billade B., Belitsky V., Pavolotsky A., et al. ALMA Band 5 (163-211 GHz) Sideband Separating Mixer Design // 19th International Symposium on Space Terahertz Technology, Groningen, 28-30 April 2008.
- Boganov S.E., V.I. Faustov, V.K. Cherkasov, N.L. Ermolaev, M.P. Egorov, G.A. Abakumov. Interaction of Vanadocene with Molecular Oxygen: Matrix IR and Quantum-Chemical Search For Primary Intermediates // International Conference on Organometallic and Coordination Chemistry, September 2-8, 2008, N. Novgorod, Russia.
- Bogomolov Ya. L. Inverse spectral problem arising in a supercollider simulation // The Fifth Int. conf. on Differential and Functional Differential Equations, Abstracts, Moscow, Russia, August 17-24, 2008, p. 10.
- Bogomolov Ya. L., E.S. Semenov, A.D. Yunakovskiy. Synthesis of an optimal accelerating section for an electron-positron collider // Int. conf. "Day on diffraction' 2008", Abstracts, June 3-6, 2008, Saint-Petersburg, Universitas Pet-ropolitana, p. 107.
- Buyanova M., V. Semenov, D. Anderson, M. Lisak, and J. Puech. Influence of secondary emission yield on the saturation of two-surface multipactor // Proceedings of the 6th International Workshop on Multipactor, Corona, and Passive Intermodulation in Space RF Hardware (MULCOPIM 08), September 24-26, 2008, Valencia, Spain.

- Bykov Yu.V., G.G. Denisov, M.Yu. Glyavin, A.L. Goldenberg, A.G. Luchnin, M.V. Morozkin, D.I. Sobolev. The second harmonic gyrotron with record efficiency // The proceedings of 20th Russian-German Meeting on ECRH and gyrotrons, Russia, July, 2008.
- Chernov V. Some features of auto-oscillations on ground surface // Proceedings of International Symposium "Topical Problems of Nonlinear Wave Physics - 2008, Nonlinear dynamics of electronic systems (NDES'2008)", Nizhny Novgorod, 2008, pp. 12-13.
- Choi B.H., Pelinovsky E., Kim K.O. High wave at Boryeong Coast: was that genuine shallow freak wave? Understanding the single extreme wave at Boryeong Coast on May 4, 2008 (Ed. Choi B.H.), 2008, 1-7.
- Chugunov Yu. V. UNIPOLAR INDUCTION EFFECTS IN NONUNIFORMLY ROTATING INHOMOGENEOUS LAYER OF IONOSPHERE (CONDUCTION CURRENT SYSTEMS) // Proceedings of International Symposium «Topical problems of nonlinear wave physics. Global and Synoptic nonlinear Processes in the Atmosphere», Nizhny Novgorod, Russia, 20-26 July, 2008, pp. 20-21.
- Davydenko S.S., E.A. Mareev, A.S. Sergeev, T.C. Marshall, and M. Stolzenburg. Modeling electromagnetic and quasi-stationary electric fields in the vicinity of a thundercloud // Proceedings of International Symposium «Topical problems of nonlinear wave physics. Global and Synoptic nonlinear Processes in the Atmosphere», Nizhny Novgorod, Russia, 20-26 July, 2008, pp. 22-23.
- Denisov G.G., A.G. Litvak. Development in Russia of High Power Gyrotrons for Plasma Fusion Installation. Ninth IEEE International Vacuum Electronics Conference, Monterey, April 2008.
- Denisov G., Y. Bykov, M. Glyavin, A. Luchinin, M. Morozkin D. Sobolev. High efficient gyrotron-based systems for technological applications Joint 33rd International Conference on Infrared and Millimeter Waves and 16th International Conference on Terahertz Electronics, Pasadena, USA, September, 2008, R4A2.1512.
- Denisov G.G., A.A. Bogdashov, Y.V. Rodin, A.N. Panin. Design and Test of New Millimeter Wave Notch Filter for Plasma Diagnostics. Conf. Digest of the Joint 33rd International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves, Pasadena, California, USA, September 15-19, 2008.
- Denisov G.G., A.G. Litvak, M.V. Agapova, V.E. Myasnikov, E.M. Tai, V.E. Zapevalov, A.V. Chirkov, A.N. Kuftin, S.A. Malygin, V.I. Malygina, V.O. Nicniporenko, I.V. Kazansky, A.V. Kruglov, V.G. Rukavishnikova, A.F. Gnedenkov, A.B. Pavel'ev, V.V. Parshin, L.G. Popov, E.V. Sokolov, E.A. Soluyanova, V.I. Ilin, V.N. Ilin, A.L. Vikharev, N.A. Shamanova, S.V. Usachev. Multi-Frequency Gyrotrons for Plasma Fusion Installations // The 33rd Int. Conference on Infrared and Millimeter Waves and 16th Int. Conference on Terahertz Electronics, 2008, Sept.2- Sept.7, Pasadena, USA, Conference Digest.
- Denisov G.G., M.L. Kulygin, V.V. Kocharovsky. Modeling of Dynamic Effects in a Laser-Driven Semiconductor Switch of High-Power Microwaves // Conf. Digest of the Joint 33rd International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves, Pasadena, California, USA, September 15-19, 2008.
- Derishev E.V., V.V. Kocharovsky, V.I. Kocharovsky and F.A. Aharonian. Particle acceleration via converter mechanism // Proc. of the IAU XXVI General Assembly, 14-25 August 2006, Prague, Czech Republic, ed. Karel A. van der Hucht, Highlights of Astronomy, Volume 14, p. 93 (2007).
- Didenkulova I., Pelinovsky E., Sergeeva A. Runup of long irregular waves on plane beach. Extreme Ocean Waves (Eds: Pelinovsky E & Kharif C). Springer, 2008, 83-94.
- Didenkulova I.I., Pelinovsky E., Soomere T. Influence of the initial wave shape on tsunami wave runup characteristics // Proceedings Solutions to Coastal Disasters 2008. Tsunamis. (April 13-16, 2008, Turtle Bay, Oahu, Hawaii). 2008, 94 -105.
- Didenkulova I., Pelinovsky E. Some analytical solutions in tsunami wave runup theory // Proc. Conference on Marine Problems and Specific Solutions (COMPASS), 2008, 87-92.

- Dilmen D.I., Yalciner A.C., Zaytsev A., Chernov A., Ozer C., Insel I., Pelinovsky E., Kurkin A., Karakus H., Kanoglu U., Imamura F. Development of GIS based inundation maps for Fethiye Town, Turkey // Proc. Conference on Marine Problems and Specific Solutions (COMPASS), 2008, 173-182.
- Dmitrichev A.S., V.I. Nekorkin. Localized patterns in a two-dimensional lattice of electrically coupled modified FitzHugh-Nagumo neurons // Proceedings of the 16th International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES - 2008), Nizhny Novgorod, Russia, 20-26 July, 2008, p. 14-15.
- Dumbrajs O., M.Yu. Glyavin, T. Idehara, Z.C. Ioannidis, V.I. Khizhnyak, A.G. Luchinin, M.V. Morozkin, T. Saito, I.G. Tigelis. Continuously tunable coaxial gyrotrons // The proceedings of 20th Russian-German Meeting on ECRH and gyrotrons, Russia, July, 2008.
- Dumouchel F., G. Godard, P. Paranthoën, P.L. Soustov, V.V. Chernov, A.B. Ezersky. Dynamics of heat transporting vortices // Proceedings of International Symposium “Topical Problems of Nonlinear Wave Physics – 2008, Global and Synoptic Nonlinear Processes in the Atmosphere, Nizhny Novgorod, 2008, pp. 28-29.
- Dutta J.M., C.R. Jones, V.V. Parshin, B. Garin, V.I. Polyakov, and A. Rukovishnikov. “Electrically Active Defects and Dielectric Loss in Silicon Carbide”, Digest 33rd Int. Conf. on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves, Sept. 15-19, 2008, California Institute of Technology, Pasadena, California USA (Conf. web site: <http://www.irmmw-thz2008.org/program/index.html>).
- Dutta J.M., C.R. Jones, V. Parshin, B. Garin, V. Polyakov, A. Rukovishnikov. High-Gap Semiconductors and Their Absorption Mechanisms at Millimeter and Submillimeter Wavelengths. American Physical Society March Meeting, New Orleans, Louisiana, USA, March 10–14, 2008. Bulletin of the American Physical Society, Series II, Vol. 53, Number 2 March 2008, D37.00003.
- Egorov S.V., A.G. Ereemeev, V.V. Kholoptsev, I.V. Plotnikov, A.A. Sorokin, Yu.V. Bykov, Yu. A. Kotov, V.V. Ivanov, V.N. Chuvil'deev, M. Yu. Gryaznov, S.V. Shotin. Plastic deformation of ultrafine alumina ceramics under microwave heating // Proc. Global Congress on Microwave Energy Applications, 2008, Otsu, Japan, p. 65.
- Egorov S.V., V.V. Kholoptsev, A.A. Sorokin, Yu.V. Bykov, V.V. Osipov, M. G. Ivanov, V.V. Platonov, A.S. Kaigorodov. Millimeter-wave sintering of optically transparent Nd:Y₂O₃-ceramics // Proc. Global Congress on Microwave Energy Applications, 2008, Otsu, Japan, p. 553.
- Eremin V.I., Kim A.V. Thin foil acceleration by laser pulses of relativistic intensity // Proc. of Int. Symposium “Topical Problems of Nonlinear Wave Physics” (NWP-2008), Nizhny Novgorod, July 20–26, 2008 (NWP-2: Physics of Extreme Light, ed. by Alexander M. Sergeev), pp. 22.
- Ermakova O. S., Malkov Yu. A., Sergeev D. A., Troitskaya Yu. I. On the generation of the vertical mixing due to surface waves // Proc. Int. Conf. “Nonlinear Wave Processes”, section NWP-2, pp. 30-31.
- Evtushenko A.A. Modeling the fast growth of electric field structure in thunderstorm clouds // International Symposium, Topical problems of nonlinear wave physics, Nizhny Novgorod, Russia, 20 -26 July, 2008, p. 34-35.
- Feigin A.M., Ya.I. Molkov, E.M. Loskutov, D.N. Mukhin. Stochastic models from time series // Proceedings of International Symposium “Topical Problems of Nonlinear Wave Physics”, Nizhny Novgorod, Russia, 20-26 July, 2008, NWP-3, p. 36-37.
- Fraiman G. M., A. G. Litvak, V. I. Talanov, S.N. Vlasov. Optical self-focusing stationary beams and femtosecond pulses // Self-focusing: Past and Present, Fundamentals and Prospects; Topics in Applied Physics. V. 114 / Ed's R.W. Boyd, S.G. Lukishova, Y.R. Shen, Springer, 2008. P.103-129.

- Gelikonov, G.V., Gelikonov, V.M., Shilyagin, P.A. Linear wave-number spectrometer for spectral domain optical coherence tomography // Coherence Domain Optical Methods and Optical Coherence Tomography in Biomedicine XII, edited by Joseph A. Izatt, James G. Fujimoto, Valery V. Tuchin, Proceedings of SPIE Vol. 6847 (SPIE, Bellingham, WA 2008) 68470N.
- Ginzburg N.S., A.M. Malkin, N.Yu. Peskov, A.S. Sergeev, V.Yu. Zaslavsky. Terahez band Bragg reflector // Conf. Digest of the 33rd Int. Conf. on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves, Pasadena, California, USA, Sept. 15-19, 2008.
- Ginzburg N.S., V.Yu. Zaslavsky, A.M. Malkin, N.Yu. Peskov, A.S. Sergeev. The use of hybrid Bragg resonators for generation of spatial coherent radiation by powerful relativistic electron beams // Proc. of 15th Int. Symp. on High Current Electronics, Tomsk, Russia, Sept. 21-26 2008, p. 407.
- Gitlin M.S., V.V. Golovanov, A.I. Tsvetkov, V.V. Zelenogorsky. Real-Time Shadow Projection Millimeter-Wave Imaging Using Visible Continuum from a Slab of the Cs-Xe DC Discharge // 33rd International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves, Pasadena, USA, September 15-19, 2008, paper 1189 (2 pages).
- Glyavin M.Yu., A.G. Luchinin 1.3 Thz gyrotron with a pulsed magnet // The proceedings of 20th Russian-German Meeting on ECRH and gyrotrons, Russia, July, 2008.
- Glyavin M., T. Idehara, A. Luchinin, T. Saito, I. Ogawa, LaAgusu. Generation of Terahertz radiation from the gyrotrons with pulse magnets // Proceedings of the Workshop "Future development of plasma science using pulse power technology", NIFS, Toki, Japan, 2008.
- Glyavin M., T. Idehara, V. Khizhnyak, A. Luchinin, V. Manuilov, LaAgusu, I. Ogawa, T. Saito, H. Takahashi and T. Fujiwara. Design of Gyrotron FU CW VI for 600 MHz DNP-NMR experiment Joint 33st International Conference on Infrared and Millimeter Waves and 16th International Conference on Terahertz Electronics, Pasadena, USA, September, 2008, T5D28.1432.
- Glyavin M., A. Luchinin. Generation of kW level THz radiation by the gyrotron with pulsed magnetic field // Joint 33st International Conference on Infrared and Millimeter Waves and 16th International Conference on Terahertz Electronics, Pasadena, USA, September, 2008, M2A1.1126.
- Gubchenko V.M. On a new parameter of the space weather and topology of the Solar streamer and Earth magnetosphere based on the form factor of the incoming solar wind particle velocity distribution function // Proc. of the International Symposium "Topical problems of nonlinear wave physics (NWP-2008)" Section "NWP-3: Global and Synoptic Nonlinear Processes in the Atmosphere", Nizhny Novgorod, 20-26 July, 2008, Russia, Nizhny Novgorod, 2008, p. 45-46.
- Gubchenko V.M., H.K. Biernat, H.O. Rucker. 3D magnetosphere and magnetotail generated by magnetic dipole and toroid interaction with hot supersonic plasma. Non MHD approach // Proc of the 7th International workshop on magnetoplasma aerodynamics, April 17-19, 2007, Joint Institute for High Temperatures of Russian Academy of Sciences, 2007 ISBN 5-2001-09544-5, Moscow, Russia. P. 293.
- Gubchenko, V.M. On a new parameter of space weather and topology of the Earth's magnetosphere based on the form factor of the incoming solar wind particle velocity distribution function // Proc. of the 7-th international conference "Problems of Geocosmos", May 26-30, 2008, Saint-Petersburg, Russia. St Petersburg University (submitted).
- Gusev S.A., N.N. Rukavishnikov, A.N. Stepanov. Study of possible design of optical and magnetic memory devices with super-high recording density by use of femto-second laser radiation and atomic-force microscopy // Proc. Intern. Symp. 'Topical problems of nonlinear wave physics' NWP-2, 20-26 July, N. Novgorod, p. 111, 2008.

- Iudin D.I., E.A. Mareev, V.Y. Trakhtengerts M. Hayakawa. Cellular automaton modeling of mesospheric optical emissions // Topical problems of nonlinear wave physics, Nizhny Novgorod, Russia, 20-26 July, 2008, p. 47-48.
- Kamada K., M. Kawamura, K. Aizawa, S. Odawara, R. Ando, N.S. Ginzburg, A.M. Malkin, N.Yu. Peskov, A.S. Sergeev, V.Yu. Zaslavsky. Theory and Design of the Free Electron Maser with Advanced Bragg Resonator // Proc. of GCMEA 2008-MAJIC 1st, 2008.
- Karaev V., M. Kanevsky, E. Meshkov. Application of radiometer for improving wind speed retrieval accuracy employing altimeter data by the example of Topex/Poseidon // Pan Ocean Remote Sensing Conference, 2-6 December 2008, Guangzhou, China.
- Kasatkin D.V. Phase reset in system of interacting FitzHugh-Nagumo neurons // Proceedings of the 16th International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES - 2008), Nizhny Novgorod, Russia, 20-26 July, 2008, p. 28-29.
- Kazantsev V.B. Calcium signals and activity patterns in diffusively coupled astrocytes // Proc. Of the 16th Int. Workshop on Nonlinear Dynamics of electronic systems (NDES), 2008, Nizhny Novgorod, Russia, pp. 32-33.
- Kazantsev V.B. Modeling activity patterns and calcium signaling in astrocytes // Proc. ISTC-RIKEN BSI Workshop "Bridging non-linear dynamics with cellular and molecular neuroscience", March 18-19, pp. 81-83, 2008.
- Khazanov E.A. and Sergeev A.M. New concept of 100 PW femtosecond laser based on ceramics doped with chromium ions // Advanced Solid-State Photonics, OSA Technical Digest Series (CD). Optical Society of America, 2008. Paper MC2.
- Khazanov E.A., Sergeev A.M. Routes to 100 PW pulses: laser ceramics versus Ti:Sa and DKDP crystals // Physics of Extreme Light (NWP-2), Nizhny Novgorod, Russia. P. 38.
- Kiyashko S.V., Nazarovskiy A.V. Dynamics of Rolls Structures at Parametric Excitation of Capillary Waves // Proceedings of International Conference "Fluxes and Structures in Fluids-2007", Institute for Problem in Mechanics of the Russian Academy of Science. Moscow, 2008, p. 116-118.
- Klinshov V.V., V.I. Nekorkin. Synchronization in system of two neurons with time-delayed coupling // Proc. of the 16th Int. Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES - 2008), Nizhny Novgorod, Russia, 20-26 July, 2008, p. 38-39.
- Kochetov A.V., G.I. Terina. The Spikes Phenomena Simulations in Artificially Disturbed Ionosphere // Proceedings of XXIX General Assembly of URSI, 7-16 August 2008, Chicago, USA, GP1-GHE.9.
- Kochetov A.V., Yu.E. Menkova, S.M. Grach. Dynamics of Self-consistent Powerful Radio-wave absorption by Artificial Ionosphere Turbulence // Proceedings of XXIX General Assembly of URSI, 7-16 August 2008, Chicago, USA, GP1-GHE.10.
- Kossyi I.A., G. S. Lukyanchikov, V. E. Semenov, E. I. Rakova, D. Anderson, M. Lisak, and J. Puech. Experiments on polyphase (non-resonant) multipactor in a rectangular waveguide // Proceedings of the 6th International Workshop on Multipactor, Corona, and Passive Intermodulation in Space RF Hardware (MULCOPIIM 08), September 24-26, 2008, Valencia, Spain.
- Kossyi I.A., V. E. Semenov, D. Anderson, and J. Puech. Metal-dielectric interface as a low-threshold microwave discharge initiator in waveguides and in free space // Proceedings of the 6th International Workshop on Multipactor, Corona, and Passive Intermodulation in Space RF Hardware (MULCOPIIM 08), September 24-26, 2008, Valencia, Spain.
- Kostin V.A., A.A. Silaev, N. V. Vvedenskii. Ionization Mechanism of THz waves Generation by Ultrashort Laser Pulses // Proceedings of the International Symposium 'Topical Problems of Nonlinear Wave Physics-2008' (NWP-2008). 20-26 July, 2008, Nizhny Novgorod, Russia, Physics of Extreme Light (NWP-2), P. 102.
- Kostyukov I., A. Pukhov. Electron beam conditioning by laser plasma density profiling // Topical Problems of Nonlinear Wave Phenomena. N. Novgorod, Russia: 2008, Institute of Applied Physics. P. 42-43.

- Kulagin O.V., Kotov A.K., Sergeev A.M., and Valley M.T. Eye-safe picosecond Nd:YAG laser with Brillouin and Raman pulse compression // *Advanced Solid-State Photonics*, OSA Technical Digest Series (CD). Optical Society of America, 2008. Paper MC4.
- Kuzikov S.V., E.V. Ilyakov, I.S. Kulagin, A.S. Shevchenko, V.N. Manuilov. Experimental study of an intense relativistic helical electron beam formed using interception of the electrons reflected from the magnetic mirror // *Proc. of the 11th European Particle Accelerator Conference*, Genoa, Italy, June 23-27, 2008, p. 3200-3202.
- Kuzikov S.V., S.Yu. Kazakov, M.E. Plotkin, J.L. Hirshfield. High-Gradient Multi-Mode Two-Beam Accelerating Structure // *Proc. of the 11th European Particle Accelerator Conference*, Genoa, Italy, June 23-27, 2008, p. WEPP133.
- Kuzikov S.V., Yu.Yu. Danilov, A.A. Vikharev. Efficiency Enhancement of Active High-Power Pulse Compressors // *Proc. of the 11th European Particle Accelerator Conference*, Genoa, Italy, June 23-27, 2008, p. WEPP132.
- Lapkin, I., Nyström O., Desmaris V., et al. Optics Design and Verification for the APEX Swedish Heterodyne Facility Instrument (SHeFI) // *19th International Symposium on Space Terahertz Technology*, Groningen, 28-30 April 2008.
- Loskutov E.M., Ya.I. Molkov, D.N. Mukhin, A.M. Feigin. Reconstruction and prognosis of qualitative behavior of high-dimensional dynamic systems by low-dimensional stochastic models // *Proceedings of International Symposium "Topical Problems of Nonlinear Wave Physics"*, Nizhny Novgorod, Russia, 20-26 July, 2008, NWP-3, p. 62.
- Lozhkarev V.V., Freidman G.I., Ginzburg V.N., Katin E.V., Khazanov E.A., Kirsanov A.V., Luchinin G.A., Mal'shakov A.N., Martyanov M.A., Palashov O.V., Poteomkin A.K., Sergeev A.M., Shaykin A.A., Yakovlev I.V. Status and prospects of petawatt OPCPA lasers // *Physics of Extreme Light (NWP-2)*, Nizhny Novgorod, Russia. P. 81.
- Mareev E.A. Global atmospheric electric circuit in the Earth's climate system (invited) // *Topical problems of nonlinear wave physics*, Nizhny Novgorod, Russia, 20-26 July, 2008. P. 65-66.
- Martyanov M.A., Khazanov E.A., Kochetkova M.S., Poteomkin A.K. The experimental investigation of small-scale self-focusing of the high-power laser beam in nondestructive conditions // *Physics of Extreme Light (NWP-2)*, Nizhny Novgorod, Russia. P. 48.
- McStravick M., S.V. Samsonov, A.W. Cross, G.G. Denisov, W. He, P. MacInnes, A.D.R. Phelps, V.L. Bratman, K.R. Ronald, I.V. Konoplev, S. Mishakin, C.G. Whyte, A.R. Young, G. Burt Helically Corrugated Waveguides for Compression of Microwave Pulses // *33rd International Conference on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves*, Pasadena, California, USA, September 15-19, 2008, Conf. Digest p. 1542-1543.
- Mironov S.Y., Khazanov E.A., Lozhkarev V.V. High-efficiency second harmonic generation of laser pulses with petawatt level peak power // *Physics of Extreme Light (NWP-2)*, Nizhny Novgorod, Russia. P. 52.
- Monje R., Belitsky V., Vassilev V., et al. A 0.5 THz Sideband Separation SIS Mixer for APEX Telescope. *Proc of the 19th International Symposium on Space Terahertz Technology // 19th Int. Symposium on Space Terahertz Technology*, Groningen, 28-30 April 2008.
- Morozov S.V., V.Ya. Aleshkin, A.A. Dubinov, V.I. Gavrilenko, K.V. Maremyanin, M.S. Joludev, A.A. Biryukov, S.M. Nekorkin, B.N. Zvonkov, V.I. Kocharovskiy, Difference-frequency generation in GaAs/InGaAs/InGaP quantum well lasers // *Proceedings of EOS Annual Meeting 2008 (September 29-October 2, 2008, Paris, France)*, T. 2 - Terahertz - Science and Technology, Session 4.
- Nekorkin V.I., L.V. Vdovin. Map-based model of neural activity // *Proceedings of the 16th International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES - 2008)*, Nizhny Novgorod, Russia, 20-26 July, 2008, p. 61-62.
- Nekorkin V.I., L.V. Vdovin. Driving of the chaotic bursting oscillations in the ensemble of map-based neurons // *Proceedings of the 16th International Workshop on Nonlinear Dynamics*

- of Electronic Systems (NDES - 2008), Nizhny Novgorod, Russia, 20-26 July, 2008, p. 101-102.
- Nerush E., I. Kostyukov. Electron acceleration by two co-propagating laser pulses in bubble regime // *Topical Problems of Nonlinear Wave Phenomena*. N. Novgorod, Russia: 2008, Institute of Applied Physics. P. 57-58.
- Nusinovich G.S., O.V. Sinitsyn, A.V. Saviolov, J. Pasour, A.N. Vlasov, K.T. Nguyen, B. Levush, T.M. Antonsen. Frequency-Quadrupling Gyrotrons // *Conf. Digest of the 33rd Int. Conf. on Infrared, Millimeter, and Terahertz Waves*, Pasadena, California, USA, Sept. 15-19, 2008.
- Orlov D., I. Fiks, G. Fiks, P. Korotin, V. Turchin. Adaptive beamforming applied to underwater acoustic measurements // *Proceedings of the 9th European Conference of Underwater Acoustics (organized in the framework of the Acoustics'08 Paris Conference, France, June 29 – July 4, 2008)*. V. 1. P. 333-338.
- Orlov D., A. Rodionov. Tracking of underwater acoustic tone sources with linear antenna arrays // *Proceedings of Acoustics'08 Paris, France, June 29 – July 4, 2008*. P. 2459–2464.
- Parshin Vladimir, C.G.M. van't Klooster, E.A. Serov. Antenna Reflectors Reflectivity at 100 - 350 GHz and 80 K // *Proceedings of 30th ESA Antenna Workshop on Antennas for Earth Observation, Science, Telecommunication and Navigation Space Missions*. ESA/ESTEC Noordwijk, The Netherlands May 27- 30, 2008, pp. 353-357.
- Petelin M. I., M. B. Salin, D. Yu. Shchegolkov, N. I. Zaitsev, Institute of Applied Physics, Nizhny Novgorod, Russia; V. Erckmann, IPP, Greifswald, Germany; J.L. Hirshfield, Yale University, New Haven, CT, USA; W. Kasperek, Stuttgart University, Stuttgart, Germany. New Elements for Controlled Gyrotron Systems // *Proceedings of 2008 IEEE International Vacuum Electronics Conference (IVEC 2008)*, pp. 87-88.
- Popov L.G., G.G. Denisov, A.G. Litvak, M.V. Agapova, A.Ph. Gnedenkov, V.O. Nichiporenko, V.E. Myasnikov, E.M. Tai, S.V. Usachev, A.V. Chirkov. Development in Russia of the 170 GHz Gyrotron for ITER // *Conf. Digest of the Joint 33rd International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves*, Pasadena, California, USA, September 15 - 19, 2008.
- Reutov V.P., Pavlychev A.S., Rybushkina G.V. Investigation of the hexagon-to-roll transition in evaporating liquid in the presence of an airflow // *Proc. Intern. Symp. "Topical Problems of Nonlinear Wave Physics" (NWP-2008)*. Nizhny Novgorod: Inst. Appl. Phys., P. 79-80.
- Romanova E., T. Benson, A. Seddon, D. Furniss, N. Prasad, A. Konyukhov, S. Muraviov, A. Andrianov, G. Gelikonov. Femtosecond laser writing of optical devices in highly non-linear glasses // *Proc. of the COST MP0702 Workshop*, Warsaw, Poland, Apr. 28-29, 2008, p. 67.
- Romanova E., T. Benson, A. Seddon, D. Furniss, A. Konyukhov, S. Muraviov, A. Andrianov, G. Gelikonov. Non-linear chalcogenide glasses and technologies for development of ultra-fast chip-scale optical devices, *Proc. of: ICTON 2008*, Athens, Greece, June 22-26, 2008, pp. 256-259.
- Rybakov K.I., A.G. Ereemeev, S.V. Egorov, Yu.V. Bykov, I. Otto, Z. Pajkic, M. Willert-Porada. Phase transformations and pore structure evolution in nanostructured alumina under variable-power microwave heating // *Proc. Global Congress on Microwave Energy Applications*. Japan Society of Electromagnetic Wave Energy Applications, Tokyo, Japan, 2008, p. 241-246.
- Saito T., T. Nakamo, Y. Tatematsu, S. Mitusdo, T. Idehara, V.E. Zapevalov. Operation Improvement of CW 300 GHz Gyrotron FU CW I // *The 33-th Int. Conference on Infrared and Millimeter Waves and 16-th Int. Conference on Terahertz Electronics*, 2008, Sept. 2 - Sept. 7. Pasadena, USA, Conference Digest.
- Sazontov A.G. and V.E. Nechaev. Initiation of multipactor discharge on a dielectric: Statistical theory and simulation results // *Proc. of VI Int. Workshop "Multipactor, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware"*. Valencia, Spain, 24–26 September 2008, 7 p.
- Sazontov A.G., V.A. Sazontov, V.E. Semenov, and N.K. Vdovicheva. Statistical simulations of multipacting threshold characteristics in a rectangular waveguide // *Proc. of VI*

- International Workshop "Multipactor, Corona and Passive Intermodulation in Space RF Hardware". Valencia, Spain, 24-26 September 2008, 8 p.
- Sazontov A.G., N.K. Vdovicheva, D. Anderson, and J. Puech. Statistical theory of multipactor discharges between understanding of the structure of the multipactor zones.
- Sazontov A.G., V.A. Sazontov, and N.K. Vdovicheva. Exploring multipacting threshold characteristics in a rectangular waveguide // Abstracts of VII International Workshop "Strong Microwaves: Sources and Applications". Nizhny Novgorod, Russia, July 27 – August 2, 2008, p. 141.
- Semenov V.E., E.I. Rakova, I. M. Nefedov, I.A. Shereshevskii, N.K. Vdovicheva, R. Udiljak, D. Anderson, M. Lisak, and J. Puech. Study of the multipactor in waveguide irises // Proceedings of the 6th International Workshop on Multipactor, Corona, and Passive Intermodulation in Space RF Hardware (MULCOPIIM 08), September 24-26, 2008, Valencia, Spain.
- Semenov V.E., E.I. Rakova, I.M. Nefedov, V.I. Pozdnyakova, I.A. Shereshevskii, D. Anderson, M. Lisak, and J. Puech. Simulations of multipactor in micro-strip lines // Proceedings of the 6th International Workshop on Multipactor, Corona, and Passive Intermodulation in Space RF Hardware (MULCOPIIM 08), September 24-26, 2008, Valencia, Spain.
- Semenov V.E., E.I. Rakova, D. Anderson, M. Lisak, and J. Puech. Influence of electron reflection on the threshold for multipactor between two parallel plates // Proceedings of the 6th International Workshop on Multipactor, Corona, and Passive Intermodulation in Space RF Hardware (MULCOPIIM 08), September 24-26, 2008, Valencia, Spain.
- Semenov V.E., E.I. Rakova, N. Zharova, D. Anderson, M. Lisak and J. Puech. The multipactor effect in hollow waveguides with rectangular and wedge-shaped cross-sections – a comparison // Proceedings of the 6th International Workshop on Multipactor, Corona, and Passive Intermodulation in Space RF Hardware (MULCOPIIM 08), September 24-26, 2008, Valencia, Spain.
- Semenov V.E., M. Buyanova, D. Anderson, M. Lisak, R. Udiljak, and J. Puech. Multipactor in QPSK-modulated carriers // Proceedings of the 6th International Workshop on Multipactor, Corona, and Passive Intermodulation in Space RF Hardware (MULCOPIIM 08), September 24-26, 2008, Valencia, Spain.
- Shakhova N.M., V.M. Gelikonov, G.V. Gelikonov, I.A. Kuznetsova, O.V. Onoprienko, N.D. Gladkova, E.V. Balandina, L.B. Snopova, E.E. Yunusova. Cross-polarization optical coherence tomography in neoplasia diagnostics // SPIE Europe, Photonics Europe, 7-10 April 2008, Strasbourg, France. (P. 6991-19).
- Shapin D.S. The dynamics of two coupled neuron-like electronic element with inhibitory feedback // Proc. of the 16th Int. Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES - 2008), Nizhny Novgorod, Russia, 20-26 July, 2008, p. 87-88.
- Shaykin A.A., Kuzmin A.A., Soloviev A.A., Khazanov E.A. Thermal depolarization and gain cross-section distribution in Nd:glass laser amplifiers // Physics of Extreme Light (NWP-2), Nizhny Novgorod, Russia. P. 83.
- Silaev A.A., N. V. Vvedenskii. Quantum and Semiclassical Calculations of Photoionization and Quasi-DC Current Excitation by Few-Cycle Laser Pulses // Proceedings of the International Symposium 'Topical Problems of Nonlinear Wave Physics-2008' (NWP-2008). 20-26 July, 2008, Nizhny Novgorod, Russia, Physics of Extreme Light (NWP-2), P. 85-86.
- Smirnov A.I., N.V. Ilin, I.G. Kondratiev. Guiding properties of metamaterials // 10th Anniversary International Conference on Transparent Optical Networks (ICTON 2008), Athenes, Greece, June 22-26, 2008 (Invited paper).
- Soloviev A.A., Ginzburg V.N., Katin E.V., Khazanov E.A., Kirsanov A.V., Lozhkarev V.V., Luchinin G.A., Mal'shakov A.N., Martyanov M.A., Palashov O.V., Poteomkin A.K., Sergeev A.M., Shaykin A.A., Starodubtsev M.V., Yakovlev I.V. Diagnostics of a gas jet

- at femtosecond laser pulse focusing // Physics of Extreme Light (NWP-2), Nizhny Novgorod, Russia. P. 87-88.
- Sorokin A.E. Selective ion capture instability for ion-particle interactions in weakly ionized gas, O-3.022, pp. 1-4 // Proc. 35th Conference of European Physical Society, 12-15 June, Hersonissos, Crete, Greece, 2008.
- Stepanov A.V., V.V. Zaitsev, 2008. Acceleration, dynamics, and emission of particles in flare loops, Proceedings of UN/ESA/NASA/JAXA // Workshop on the International Heliophysical Year 2007 and Basic Space Science "First Results from the International Heliophysical Year 2007" Sozopol, Bulgaria, 2-6 June 2008.
- Stromkov A.A. The use of the time reverse acoustics in a shallow sea // Hydroacoustic. V11. Gdansk. 2008. pp. 353-364.
- Troitskaya Yu.I., G.V. Rybushkina, Øyvind Sætra. A quasi-linear model of the sea surface drag and wave growth rate at hurricane wind speeds // Topical Problems of Nonlinear Wave Physics. Nizhny Novgorod, Russia, 20-26 July, 2008.
- Troitskaya Yu., Sergeev D., Soustova I., Ejova E., Kazakov V. Evolution of turbulent jet with positive buoyancy in stratified fluid // Proc. Int. Conf. "Mixing of coastal, estuarine and riverine shallow flows". 2008. P. 9-10.
- Troitskiy N., Zinchenko I., Lapinov A., Pirogov L. Modeling of molecular line emission in star forming regions // Труды TIARA Workshop on Radiative Transfer, Chemistry, and Numerical Simulation» (<http://www.tiara.sinica.edu.tw/activities/workshop/20080707/>) 7 - 11 июля 2008.
- Vasilyeva Valeriya, Yuliya Maltseva, Olga Shishkina Hydrodynamic interaction of a submersible with pycnocline // Reports of the International Conference on innovative approaches to further increase speed of fast marine vehicles, moving above, under and in water surface, SuperFAST'2008, Saint-Petersburg: SPbSMTU, 2008 (PC publication).
- Vdovicheva N.K. and A.G. Sazontov. Numerical simulation of multipactor discharge in microwave waveguides // Abstracts of International Conference "Days on Diffraction 2008", S.-Petersburg, 3-6 June 2008. p. 23.
- Wagner D., G. Grünwald, F. Leuterer, F. Monaco, M. München, H. Schütz, J. Stober, H. Zohm, T. Franke, M. Thumm, R. Heidinger, A. Meier, G. Gantenbein, J. Flamm, W. Kasperek, C. Lechte, A. Litvak, A. Cirkov, G.G. Denisov, L. Popov, V. Nichiporenko, V. Myasnikov, E. Tai, E. Solyanova, S. Malygin. Progress with the New Multi-Frequency ECRH System for ASDEX Upgrade // Conf. Digest of the Joint 33rd International Conference on Infrared, Millimeter and Terahertz Waves, Pasadena, California, USA, September 15-19, 2008.
- Zaitsev A., Karakus H., Yalciner A.C., Chernov A., Pelinovsky E., Kurkin A., Ozer C., Dilmen D.I., Insel I., Ozyurt G. Tsunamis in Eastern Mediterranean, histories, possibilities and realities. COPEDEC VIII, Dubai, 2008. Paper No: 149, 10 pages. Abstract, 287-288.
- Zaitsev, V. Saltykov and L. Matveev. Nonhysteretic Nonlinear Losses at Intergrain Contacts in Rocks: Application to Tidal Modulation Phenomena in Seismics // Nonlinear acoustics - fundamentals and applications, 18th International Symposium on Nonlinear Acoustics (ISNA 18), Stockholm, Sweden 7 - 10 July 2008, AIP conference proceedings (Melville, New York, 2008). P. 421-424.
- Zaitsev V., L. Matveev and A. Matveyev. Nonlinear-acoustic Damage Detection in Solid Samples: Comparison between Conventional Modulation Technique and Double-modulation // Nonlinear acoustics - fundamentals and applications, 18th International Symposium on Nonlinear Acoustics (ISNA 18), Stockholm, Sweden 7-10 July 2008, AIP conference proceedings (Melville, New York, 2008), P. 581-584.
- Zagaynova E.V., M.V. Shirmanova, A.G. Orlova, I.V. Balalaeva, M.Y. Kirillin, V.A. Kamensky, M.L. Bugrova, M.A. Sirotkina. Gold nanoshells for OCT imaging contrast: From model to in-vivo study» in Nanoscale Imaging, Sensing, and Actuation for

- Biomedical Applications V, edited by Alexander N. Cartwright, Dan V. Nicolau, Proceedings of SPIE Vol. 6865 (SPIE, Bellingham, WA 2008) 68650K.
- Zahibo N., Pelinovsky E., Kurkin A., and Nikolkina I. Tsunami hazard for the French West Indies, Lesser Antilles. "Integrated Coastal Zone Management". (Editor: R. KRISHNAMURTHY). Research Publ., Singapore, 2008, 517-535.
- Zakharov D.G., V.I. Nekorkin. Dynamics of two electrically coupled non-identical inferior olive cells with delayed coupling break // Proceedings of the 16th International Workshop on Nonlinear Dynamics of Electronic Systems (NDES - 2008), Nizhny Novgorod, Russia, 20-26 July, 2008, p. 107-108.
- Zaslavsky Yu.M., E.V. Pachin. Low-frequency spectrum transformation by the propagation of the pulse of elastic R-wave in the artificial medium. // CP1022, Nonlinear Acoustics – Fundamentals and Applications (ISNA 18), 18th International Symposium. edited by B.O. Enflo, C.M. Hedberg, and L. Kari Stockholm, Sweden, 2008. pp. 585-588.
- Zinchenko. High mass star formation on various scales // Star formation across the Milky Way Galaxy, ESO conference, Santiago, Chile, 3-6 March, 2008: <http://www.eso.org/sci/meetings/MilkyWayStarFormation/Contributions/Day3/15h50-16h05> Igor Zinchenko - High Mass star formation on various scale/SF on various scales.pdf
- Zinchenko. Structure and chemistry of HMSF regions. TIARA Workshop on Radiative Transfer, Chemistry, and Numerical Simulation (Taiwan, Taipei, ASIAA, 7-11 July, 2008): http://www.tiara.sinica.edu.tw/activities/workshop/20080707/lecture/HMSF_chemistry.pdf
- Zinchenko. Studies of high mass star formation on various scales. The X Finnish-Russian Radio Astronomy Symposium, September 1-5, 2008, in Orilampi, Finland: http://www.metsahovi.fi/finrus/zinchenko_talk.pdf