

II РОССИЙСКИЙ СЕМИНАР ПО ВОЛОКОННЫМ ЛАЗЕРАМ – 2008

В Саратове с 1 по 4 апреля 2008 состоялся второй семинар по волоконным лазерам. Он продолжил традиции первого семинара 2007 года в Новосибирске. Семинар становится еще одним научным форумом (а их у нас очень мало), на котором могут представить свои достижения как ученые России, так и наши ученые и специалисты, работающие за рубежом. Новые идеи и обмен мнениями – это то, что нужно научному сообществу.

Организаторами семинара выступили: ИОФ РАН им.А.М.Прохорова (Москва), Поволжский ЦКП "Лазерные и оптические технологии" – СГТУ (Саратов) и компания (НПФ) "Прибор-Т" – СГТУ (Саратов).

Компания "Прибор-Т" была организована в 1997 году и функционирует на базе лаборатории лазерной техники и технологии СГТУ, оснащенной лазерным оборудованием различного типа (установками на базе лазеров ЛТИ-136, -214, -502, -701, ЛТН-103, волоконными лазерами, лазерами с диодной накачкой, лазерными станками с ЧПУ). Компания занимается лазерной сваркой, резкой, пайкой, гравировкой и маркировкой, лазерной подгонкой номиналов элементов и лазерным спектральным анализом (LIBS).

Информационными партнерами выступили журналы: Lightwave Russian Edition (Москва), "Фотон-Экспресс" (Москва), Вестник СГТУ (Саратов) и "Фотоника" (Москва). Спонсорами семинара выступили компании: "Инжект" (Саратов), "Авеста-Проект" (Троицк), "Милон лазер" (СПб), "Техноскан" и "Инверсия-Файбер" (Новосибирск).

Программный комитет подготовил солидный список технических докладов специалистов, который включал 18 приглашенных докладов (снят был только 1) специалистов из ИОФ РАН (А.С.Курков) и НЦВО РАН (Л.Н.Бутвина) (Москва), ИАиЭ СО РАН (С.А.Бабин) (Новосибирск), ТРИНИТИ (А.П.Напартович) (Троицк), НГУ (С.М.Кобцев) (Новосибирск), СГУ (Л.А.Мельников, В.В.Тучин) и СГТУ (Т.Н.Соколова) (Саратов), НПП "Инжект" (Г.Т.Микаэлян) (Саратов), Группа компаний "Милон" (И.Д.Залевский) (СПб), Астонский Университет (В.Мезенцев) (Великобритания), Университет г.Лиль (И.М.Раздобреев) (Франция), Университет г.Тампере (О.Г.Охотников) (Финляндия), Политехнические Университеты г.Монс (А.Фотиади) (Бельгия) и г.Трондхейм (И.Т.Сорокина) (Норвегия), Центр оптических исследований г.Леон (А.В.Кириянов, Ю.О.Барменков) (Мексика).

Семинар больше напоминал конференцию. Она включала:

- Пленарную сессию: Ю.В.Чеботаревский (СГТУ, лауреат Госпремии СССР в области лазерных технологий) и Л.И.Бутвина (НЦВО РАН) и шесть секций:
- Секция 1. Применение волоконных лазеров (4 доклада от СГУ, СГТУ, ИОФ РАН, ИОА СО РАН);
- Секция 2. Элементы волоконных лазеров и волоконно-оптических систем (10 докладов от СГУ, НЦВО РАН, ЦОИ (Мексика), НПП "Инжект", НЦВО РАН, ИАиЭ СО РАН, ФИАН, УГУ);
- Секция 3. Волоконные лазеры и усилители различных конфигураций (15 докладов от Университетов г.Тампере и г.Лиль, НГУ, ИОФ РАН, МГУ, НЦВО РАН, ТомГУ, ИАиЭ СО РАН, НЦВО РАН);



- Секция 4. Нелинейные явления в волоконных световодах (10 докладов от ТРИНИТИ, Политехнического университета г.Монс, УГУ, СГУ, НГУ, Университета Астон, ИПФ РАН);
- Секция 5. Волоконно-оптические датчики и системы измерения физических величин (5 докладов от МГУ, ИАиПУ ДВО РАН, ИОФ РАН, КГТУ, Саратовский филиал ИРЭ РАН);
- Секция стендовая – 18 стендовых докладов от ФИАН, ПГАТИ, ИАиЭ СО РАН, ИВТ СО РАН, МИФИ, ИОФ РАН, ИЛФ СО РАН, Саратовского филиала ИРЭ РАН, СПбГУ ИТМО, ГОИ, КГТУ, ИВТ СО РАН, КГТА, МГУ, ИЛФ СО РАН, СПбГУ.

Нужно отдать должное организаторам – ИОФ РАН, СГТУ и НПФ "Прибор-Т" – семинар был очень хорошо организован. Отрадно, что материалы семинара (1–2-страничные расширенные тезисы докладов общим объемом 107 с.) были напечатаны к началу семинара. Они будут полезны тем, кто заинтересуется представленными на нем докладами, так как дают понять цель и смысл проведенных исследований и установить контакт с авторами.

Семинар в целом носил теоретический, а не практический характер, что отражало состав его участников, подавляющее большинство которых представляли НИИ и университеты. Прикладных работ, связанных с разработкой промышленных оптоволоконных лазеров и их применением в медицине, науке и промышленности, было мало (4 доклада от общего числа 63). Сказалось и отсутствие на этом (несомненно заслуживающем внимания) мероприятии компаний-производителей волоконных лазеров, в частности компании "ИРЭ-Полюс" (хотя, возможно, она предпочитает другой уровень общения: см. XIII Международная конференция "Оптика лазеров – 2008" – www.laseroptics.ru). ЛАС была представлена ее членами: Г.Т.Микаэляном, С.Н.Соколовым ("Инжект") и Т.Н.Соколовой ("Прибор-Т"). Среди слушателей семинара были также представители крупных предприятий Саратова, Воронежа, Сарова и Перми.

На круглом столе в конце семинара было намечено провести в следующем году третий подобный семинар, что можно только приветствовать, так как такие семинары позволяют установить контакты и консолидировать усилия ученых и специалистов на решение насущных и важных задач. Возможно, было бы более продуктивно расширить тематику семинара, включив в нее и твердотельные лазеры, если по этой теме не устраиваются отдельные семинары.

Н.Слепов
nslerop@online.ru