

Ректор СГТУ

Утверждаю
/Чеботаревский Ю.В./

Положение

о центре коллективного пользования

«Лазерные и оптические технологии», Поволжский филиал (Центр коллективного пользования «Лазерные и оптические технологии Поволжья») Саратовского Государственного технического университета

1. Общие положения

1.1. Центр коллективного пользования «Лазерные и оптические технологии», Поволжский филиал (Центр коллективного пользования «Лазерные и оптические технологии Поволжья»), сокращенное наименование ЦКП «ЛИОТП», в дальнейшем ЦКП, организован для совместного использования уникального научного оборудования, находящегося на балансе Саратовского Государственного технического университета (СГТУ) и полученного в безвозмездное пользование в рамках выполнения Государственного Контракта № 02.552.11.7021 от 08.05. 2007г.

ЦКП является структурным подразделением СГТУ, без права юридического лица, организован на базе Межфакультетской Учебно-исследовательской лаборатории лазерной техники и технологии (УИЛ ЛТТ) СГТУ и Научно-производственной фирмы (НПФ) «Прибор-Т» СГТУ. Документами, регламентирующими деятельность ЦКП, являются Положение об Учебно-исследовательской лаборатории лазерной техники и технологии СГТУ, Положение о НПФ «Прибор-Т» СГТУ и настоящее положение.

2. Цель и предмет деятельности ЦКП

2.1. Предметом деятельности ЦКП является организация научных исследований и повышение эффективности использования дорогостоящего оборудования с целью повышения уровня фундаментальных и прикладных исследований в области применения лазерных и оптических технологий в nanoиндустрии, содействия решению задач, выполняемых в рамках приоритетных направлений развития образования, науки, технологий и техники Российской Федерации, расширения приборной базы, доступной сотрудникам СГТУ, и предоставления доступа к оборудованию ЦКП на договорной основе предприятиям и организациям региона.

В основе концепции развития ЦКП лежит совершенствование и расширение комплекса услуг по приборному и научно-методическому обеспечению исследовательских работ в области применения лазерных и оптических технологий в nanoиндустрии; привлечение высококвалифицированного персонала к разработке новых методов исследований при выполнении совместных научных и научно-технических проектов; выполнение крупных совместных научных и научно-технических проектов, подготовка высококвалифицированного персонала в ходе стажировок, участие студентов, магистрантов и аспирантов в выполнении фундаментальных научных исследований; развитие новых, прогрессивных форм инновационной деятельности, научно-технического сотрудничества с промышленными организациями региона с целью совместного решения важнейших научно-технических задач.

2.2. Целью организации ЦКП является: консолидация финансовых возможностей СГТУ в плане приобретения оборудования и необходимых материалов для поддержания работоспособности и развития функциональных возможностей оборудования и аппаратуры, закрепленных за ЦКП; расширение возможностей используемых методов; организация тесного сотрудничества, обмена опытом и обсуждение результатов работы, проводимых на базе ЦКП

3. Основы функционирования ЦКП

3.1. Основой функционирования ЦКП является обеспечение коллективного доступа к дорогостоящему техническому оборудованию всем структурным подразделениям СГТУ, а также организация и проведение работ со сторонними организациями на договорной основе.

3.2. Материальная база ЦКП состоит из оборудования и приборов, находящихся на балансе Саратовского Государственного технического университета (СГТУ) и полученного в безвозмездное пользование в рамках выполнения Государственного Контракта № 02.552.11.7021 от 08.05. 2007г.

1. установка прошивки отверстий на базе лазера ЛТИ-136, предназначенная для прошивки отверстий диаметром 50-150 мкм в металлах и керамике толщиной до 6 мм;
2. микроанализатор с прямым лазерным и с дуговым источниками возбуждения, предназначенный для лазерного элементного спектрального микроанализа органических и неорганических материалов;

3. лазерный обрабатывающий центр с компьютерным управлением на базе лазера ЛТИ-502, предназначенный для:
 - лазерной подгонки по величине сопротивления или контрольным точкам напряжения тонко- и толстопленочных резисторов ГИС СВЧ,
 - настройки СВЧ-модулей по выходным параметрам,
 - изготовления отверстий сложной формы методом обхода по контуру по программе тонколистовых (толщиной до 0,3 мм) металлов, пирографита, нитрида бора и т.п.,
 - обработки пленок по заданной конфигурации, коррекции топологии экспериментальных микрополосковых плат,
 - скрайбирования керамических плат из поликора, 22ХС, ТЛ75, ТЛ100 и т.п. толщиной до 1 мм;
4. лазерный станок на базе модернизированного станка 4Р222Ф2 с компьютерным управлением, предназначенный для прошивки отверстий в металлических и керамических материалах толщиной до 2 мм как единичных отверстий диаметром 50-300 мкм методом копирования, так и отверстий сложной формы методом обхода по контуру по программе; для глубокой гравировки до 0,5 мм;
5. установка лазерной функциональной настройки на базе лазера ЛТИ-701 с системой позиционирования типа «бегающая оптика», предназначенная для динамической настройки СВЧ-модулей по выходным параметрам;
6. установка лазерной сварки на базе «Квант-15М», оснащенная координатным ХУ – столом с полем обработки 100×100 мм и системой автоматизированного подъема излучателя;
7. измеритель калориметрический и твердотельный;
8. измеритель средней мощности и энергии импульсов;
9. микроскоп ИНТЕРФАК;
10. микроскоп ТЕХИНВАЛ;
11. фотометр лабораторный;
12. лабораторный стенд на основе импульсно-периодического Nd:YAG лазера;
13. лабораторный стенд на основе лазера с диодной накачкой;
14. исследовательский лабораторный стенд на основе волоконного лазера (1 кВт);
15. исследовательский лабораторный комплекс регистрации спектра.

В дальнейшем материальная база может быть пополнена новыми приборами и установками, которые будут приобретаться или создаваться за счет средств, предусмотренных в п.4.2.СГТУ и использоваться в соответствии с настоящим Положением.

3.4. Деятельность ЦКП осуществляется на основе договоров с организациями о предоставлении научно-технических услуг.

4. Финансирование ЦКП

- 4.1. Финансирование ЦКП производится через СГТУ и НПФ «Прибор-Т» СГТУ.
- 4.2. Финансовой основой деятельности ЦКП являются средства: НПФ «Прибор-Т» СГТУ, полученные на основе договоров; целевой поддержки Минобрнауки РФ на развитие приборной базы научных исследований; грантов Российского фонда фундаментальных исследований, интеграционных программ и других фондов; договорных работ с различными организациями; иных источников финансирования не запрещенных законодательством РФ.
- 4.3. СГТУ использует все адресованные для ЦКП средства только на достижение целей, предусмотренных данным положением.
- 4.4. ЦКП предоставляется оперативная финансовая самостоятельность в пределах имеющихся у него средств.
- 4.5. Исследуемые и расходные материалы могут предоставляться заказчиками работ.

5. Управление ЦКП

5.1. ЦКП возглавляет директор, который назначается ректором СГТУ и является штатным сотрудником СГТУ.

Директор ЦКП осуществляет руководство деятельностью ЦКП; определяет приоритетные направления деятельности и развития ЦКП; осуществляет учёт и распределение приборного времени между структурными подразделениями СГТУ; рассматривает претензии организаций по выполнению работ в ЦКП; заслушивает ежеквартально отчеты сотрудников ЦКП о текущей деятельности; рассматривает вопросы приобретения оборудования совместного пользования и согласовывает взаимные обязательства; принимает заявки структурных подразделений и других организаций на проведение исследований в ЦКП; утверждает графики выполнения работ; организует выполнение

работ и правильную эксплуатацию оборудования ЦКП; организует выполнение решений Ученого Совета СГТУ и приказов ректора, касающихся направления деятельности ЦКП.

6. Организация деятельности ЦКП

- 6.1. Текущая деятельность ЦКП определяется правилами внутреннего распорядка СГТУ.
- 6.2. Время работы, вид работы и пользователь регистрируются в журнале учета рабочего времени оборудования. Учет объема осуществляемых в ЦКП исследований является основой расчета компенсационных платежей пользователя.
- 6.3. Обязательными условиями проведения исследований с использованием оборудования ЦКП являются обязательства заказчиков по компенсации возможного ущерба, причиненного их сотрудниками при осуществлении работ.
- 6.4. Персоналом ЦКП формируется инструктивный материал по эксплуатации оборудования и аппаратуры, проведению методик и безопасным методом осуществления работ, специфичных для ЦКП. Введение данных инструкций в действие производится в соответствии с правилами СГТУ.
- 6.5. Для студентов и аспирантов всех вузов Саратовской области все работы, относящиеся к теме их дипломных/диссертационных работ, выполняются бесплатно. Студенты, аспиранты и сотрудники СГТУ получают бесплатный доступ к работе на оборудовании ЦКП после соответствующего инструктажа.
- 6.6. Для третьих лиц - организаций, предприятий, учёных, физических лиц, - услуги оказываются на условиях, определяемых соглашениями между участниками, в соответствии с Перечнем услуг и расценок работ на лазерном технологическом оборудовании, утверждённом директором НПФ «Прибор-Т».

7. Правила и обязанности структурных подразделений СГТУ, организаций и ученых, пользующихся услугами ЦКП, а также принимающих участие в организации работ.

- 7.1. Структурные подразделения СГТУ, организации, предприятия, ученые и физические лица, пользующиеся услугами ЦКП имеют право: пользоваться материальной базой ЦКП на условиях, определяемых соглашениями между участниками; использовать опубликованные результаты работ ЦКП, банк данных, упоминать в публикациях участие ЦКП в работах; получать необходимую информацию о расходах, связанных с выполнением проектов и договорных работ, о материально-технической базе ЦКП, кроме информации, попадающей под условия конфиденциальности; требовать конфиденциальности при работах по проектам, связанных с лицензионными соглашениями.
- 7.2. Структурные подразделения СГТУ, организации, предприятия, ученые, физические лица, участвующие в работе и пользующиеся услугами ЦКП, обязаны: соблюдать положения о ЦКП; выполнять требования директора ЦКП и уполномоченных лиц по вопросам организации работ, их конфиденциальности, техники безопасности; делать финансовые и имущественные вклады в ЦКП, если это предусмотрено договорами; ссылаться на использование материальной базы в публикациях, основанных на результатах, полученных в ЦКП; структурные подразделения СГТУ, наравне с другими пользователями ЦКП, обязаны гарантировать сохранность оборудования ЦКП при его эксплуатации. В случае повреждения оборудования по вине сотрудников его восстановление оплачивается в полном размере.

8. Внешние связи

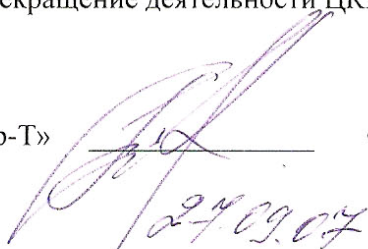
- 8.1. ЦКП может осуществлять научно-техническое сотрудничество с вузами и организациями зарубежных стран, развивать внешние связи в соответствии с законодательством Российской Федерации и международными соглашениями и договорами.
- 8.2. Международное научно-техническое сотрудничество и внешнеэкономическая деятельность ЦКП может охватить следующие направления и виды работ: совместное проведение исследований и разработка проектов, направленных на создание конкурентоспособной высококачественной продукции; привлечение иностранных инвестиций при реализации научных и инновационных проектов; лизинг уникального оборудования; закупка в установленном порядке на зарубежных рынках уникальной научной аппаратуры, приборов и материалов.

9. Реорганизация и прекращение деятельности ЦКП

- 9.1. Реорганизация и прекращение деятельности ЦКП производится в соответствии с Уставом СГТУ.

Зав. УИЛ ЛТГ,
директор НПФ «Прибор-Т»

Соколова Т.Н.



27.09.07