

**ALMA MATER ПРОФЕССИОНАЛОВ**



**Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского предлагает предприятиям и организациям-членам АПМИ ОПК свою помощь в проведении необходимых исследований на базе его центров коллективного пользования, а также по подготовке ИТР по программам повышения квалификации и профессиональной подготовки.**

Изображение выглядит как текст, человек

Автоматически созданное описание

**ЦКП Новые материалы и ресурсосберегающие технологии**

Сайт <http://www.ncm.unn.ru>

Направления исследований

* Исследования неорганических веществ и материалов для микроэлектроник, оптики, акустоэлектроники, катализа, топливных элементов.
* Радиометрический контроль территорий и объектов (воды, почвы, атмосферы, пищевых продуктов, строительных материалов, металлов).
* Разработка методов получения новых полимерных материалов для нефтехимии, автомобилестроения, косметологии и медицины.
* Получение веществ и материалов на основе отходов нефтехимической, лесохимической промышленности и органического синтеза.
* Разработка методов глубокой переработки растительного сырья с получением производных жирных кислот, очищенного глицерина и продуктов на его основе.
* Изучение термодинамических и свойств неорганических и органических соединений, полимеров методами реакционной и вакуумной адиабатической калориметрии, дифференциально-сканирующей калориметрии.
* Комплексный мониторинг предприятий и объектов природной среды химическими и биологическими методами контроля.
* Разработка технологий переработки и утилизации промышленных отходов.
* Разработка и изготовление поверочных смесей для газовой хроматографии.
* Исследование, экспертиза, ликвидация микробиологических повреждений промышленных, гражданских, жилых и культовых помещений, зданий, сооружений).

Контактное лицо:

Зам. директора центра, кандидат физ.-мат. наук Истомин Леонид Анатольевич

Тел. +7-906-348-74-22, e-mail: [laistmn@gmail.com](mailto:laistmn@gmail.com)

**ЦКП Компьютерная и экспериментальная механика**

Сайт <http://www.mech.unn.ru/ckp/>

Направления исследований

* Определение основных физико-механических характеристик материалов в широком диапазоне температур.
* Определение параметров малоцикловой усталости материалов в широком диапазоне температур.
* Определение параметров многоцикловой усталости материалов в широком диапазоне температур (циклические испытания: нагрузка ±15т, температура до 10000С).
* Определение параметров высокотемпературной ползучести и длительной прочности (нагрузка ±5т, температура до 12000С).
* Определение параметров классической механики разрушения.

  

Контактные лица:

Руководитель центра, кандидат физ.-мат. наук

Белов Александр Александрович

Тел. +7-903-600-27-91

e-mail: [belov\_a2@mech.unn.ru](mailto:belov_a2@mech.unn.ru)

Заместитель руководителя центра, кандидат физ.-мат. наук

Быченков Валерий Анатольевич

Тел.+7 (831) 465-66-11

e-mail: [bychenkov@unn.ru](mailto:bychenkov@unn.ru)

**ЦКП Приволжский научно-образовательный центр суперкомпьютерных технологий (НОЦ СКТ-Приволжье)**

Сайт <https://hpc-education.unn.ru/ru/>

В рамках НОЦ «СКТ-Приволжье» активно ведутся научные исследования и прикладные работы по широкому спектру направлений: от системного программирования до разработки сложного проблемно-ориентированного программного обеспечения для параллельных вычислений в рамках различных межгосударственных, федеральных, отраслевых и корпоративных научно-технических программ.

Направления исследований

* Высокопроизводительные вычисления в задачах глобальной оптимизации
* Высокопроизводительные вычисления в биомедицинских приложениях
* Технологии и программное обеспечение высокопроизводительных вычислений
* Высокопроизводительная компьютерная графика и научная визуализация



Контактное лицо:

Руководитель центра, доктор технических наук

Баркалов Константин Александрович

Тел. (831) 462-33-56

e-mail: [konstantin.barkalov@itmm.unn.ru](mailto:konstantin.barkalov@itmm.unn.ru)

**4. НИИ нейронаук**

Сайт http://www.neuro.unn.ru/

Направления исследований

* Проведение доклинических исследований на базе SPF-вивария
* Разведение и содержание лабораторных животных
* Эмбриотрансфер лабораторных мышей в условия SPF-вивария (редеривация)
* Исследование эмбриотоксичности компонентов сред и материалов
* Разработка методов получения мышиных моделей заболеваний человека
* Применение трансгенных технологий для моделирования наследственных заболеваний на мышах
* Комплексное исследование состояния коры головного мозга мышиных моделей наследственных патологий развития
* Услуги по генной инженерии
* Наработка и тестирование плазмидных и вирусных векторов
* Регистрация многоканальной ЭЭГ людей с возможностью синхронизации со стимуляционной средой при выполнении когнитивных функций (обработка зрительной информации, принятие решений, координация двигательной активности);
* Выявление функциональных нейронных сетей головного мозга человека на основе обработки ЭЭГ при выполнении когнитивных функций (обработка зрительной информации, принятие решений, координация двигательной активности);
* Тормозная и возбуждающая ритмическая транскраниальная магнитная стимуляция коры головного мозга;
* Проведение практической, лабораторной и предклинической апробации разработанных нейроинтерфейсов и нейротехнологий, для получения практического подтверждения их применимости, сбора обратной связи от исследователей и субъектов с целью дальнейшего развития и повышения эффективности этих технологий;
* Разработка и внедрение инновационных методов нейрореабилитации, на основе принципов роботизированной техники (экзоскелеты верхних и нижних конечностей, ассистивные технологии и т. д.) с системами управления на основе нейроинтерфейсов.

Контактное лицо:

Руководитель НИИ нейронаук, кандидат биологических наук

Бабаев Алексей Александрович

Тел. (831) 462-37-63

e-mail: [babaev@unn.ru](mailto:babaev@unn.ru)

**В случае возникновения каких-либо общих вопросов по организации взаимодействия с ННГУ им. Н.И. Лобачевского, вы можете обращаться к заместителю директора Центра инновационного развития медицинского приборостроения Туманову Александру Аркадьевичу.**

Тел. (831) 462-36-52

e-mail: [atumnn@yandex.ru](mailto:atumnn@yandex.ru)