

Лаборатория антропоцентрической типологии языков. Сектор трекинга глаз



Научный руководитель:

Власов Михаил Сергеевич, канд. филол. наук,
начальник управления научно-исследовательской
деятельности.

Адрес: ул. Владимира Короленко, д. 53, каб. 429

Направления исследований:

окулографические психолингвистические
исследования с помощью системы регистрации
(трекинга) движений глаз.

Наиболее значимые результаты: получены данные
о движениях глаз при чтении предложений на
иностранном языке, проводятся исследования в
парадигме «Визуальный мир».

Сферы применения полученных результатов:
результаты могут быть использованы в практике
преподавания родного и иностранного языка, а
также для построения психолингвистических баз
данных.

Алтайский государственный гуманитарно- педагогический университет имени В.М. Шукшина - ведущий вуз наукограда

В университете проводятся исследования по
следующим направлениям:

Гуманитарные исследования

Исследования мотивации учебной деятельности
школьников и студентов: разработка новых методик
диагностики мотивации

Исследования морали и ценностей молодежи

Психолингвистические исследования языка и речи

Комплексное изучение коренных и малочисленных
народов Сибири

Исторические реконструкции одежды разных
этносов

Социологические исследования

Маркетинговые исследования

Естественнонаучные исследования

Изучение биологического разнообразия Алтайского
региона

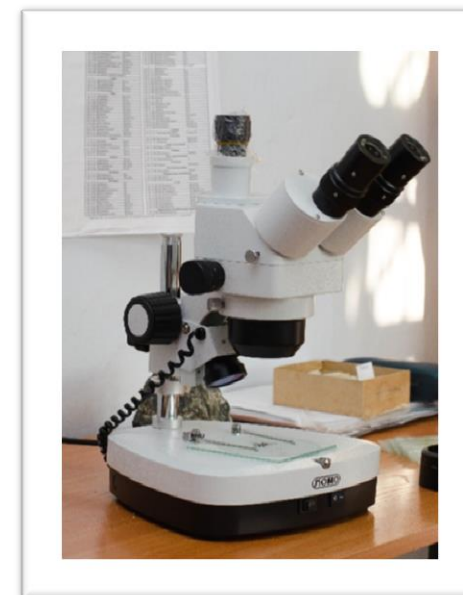
Исследования в сфере биоиндикации и
экологического мониторинга

Компьютерное моделирование процессов в
кристаллах с помощью суперЭВМ и др.



Алтайский государственный гуманитарно-педагогический университет имени В.М. Шукшина:

направления исследований и лаборатории



Лаборатория альтернативной энергетики и робототехники



Научный руководитель:

Захаров Павел Васильевич, д-р. физ.-мат. наук

Адрес: ул. Советская, д. 9, каб. 8

Направления исследований: изучение альтернативных источников энергии для роботизированных систем, разработка моделей применения компьютеров для управления солнечными электростанциями в условиях Сибири с целью повышения их эффективности, создание учебных и методических материалов по тематике.

Сферы применения полученных результатов:

Популяризация знаний в сфере использования солнечных батарей. Ежегодно на Фестивале науки все желающие могут научиться делать солнечные батареи своими руками и применить их на практике.

Лаборатория петрологии и металлогении золота



Научный руководитель:

Гусев Анатолий Иванович, д-р геол.-минерал. наук, профессор кафедры естественнонаучных дисциплин, безопасности жизнедеятельности и туризма

Адрес: ул. Советская, д. 7, каб. 16

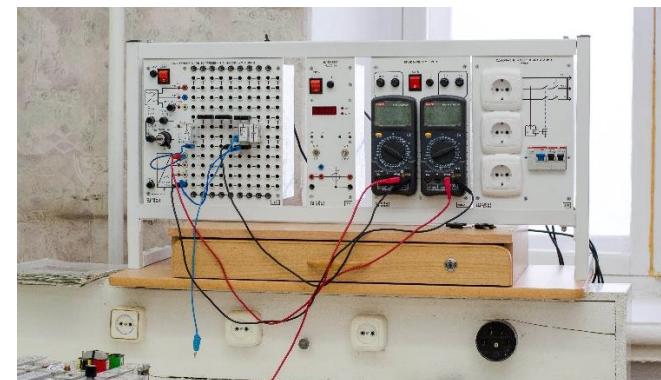
Направления исследований: изучение вопросов связи магматизма и оруденения с целью выявления критериев рудоносности для стратегических видов твёрдых полезных ископаемых в Алтайском регионе – золота, редких металлов, редкоземельного оруденения.

Наиболее значимые результаты: Изучены перспективы Алтая на содержание рения. Выявлен ряд новых проявлений золота в Алтайском регионе, в т.ч. перспективный высоко-сульфидный золото-серебряный эпитеpmальный тип оруденения выявлен на Красноярском месторождении Чарышского района в Алтайском крае.

Сферы применения полученных результатов:

Результаты востребованы региональными поисково-съемочными предприятиями при проведении геолого-разведочных работ.

Лаборатория электротехники и силовой электроники



Научный руководитель:

Лопаткин Николай Николаевич, канд. техн. наук, доцент кафедры математики, физики, информатики

Адрес: ул. Советская, д. 9, каб. 207

Направления исследований: проведение натурных и имитационных исследований электротехнических устройств и систем, использующих в качестве элементной базы полупроводниковые управляемые ключи, разработка структур и схемной реализации устройств, алгоритмов их управления, с моделированием для оценки качества электромагнитных процессов на входе и выходе устройств.

Сферы применения полученных результатов:

Повышение энергоэффективности устройств силовой электроники, макетирование перспективных устройств (с улучшенными энергетическими характеристиками).