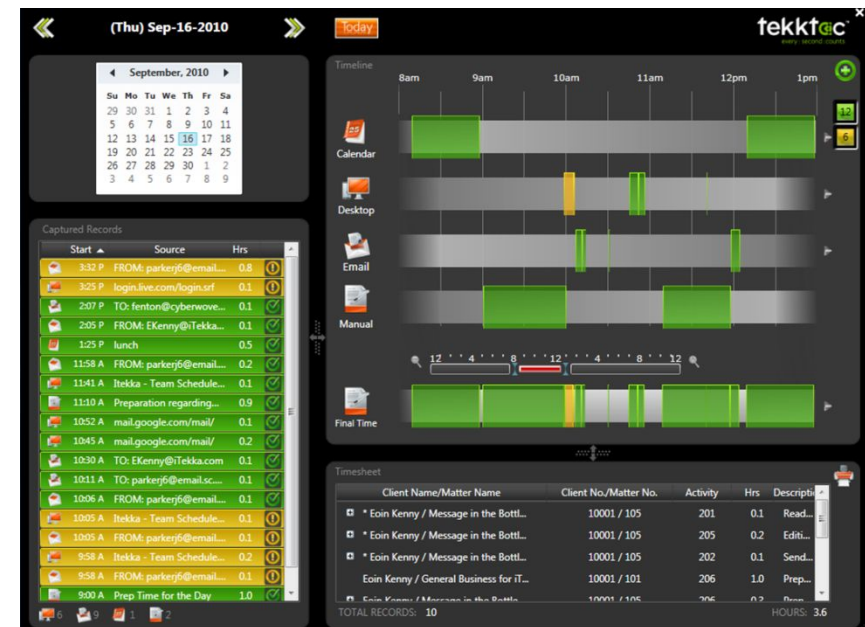


Проекты стипендиатов «Болашак»

«Система автоматического учета времени и мониторинга персонала» (САУВИМП), кодовое название "tekktoс®"

Автор: Абрашкин Александр Сергеевич

Краткое описание: Система автоматического учета времени и мониторинга персонала (САУВИМП), "tekktoс®" – это глубоко интегрируемый комплекс программного обеспечения, позволяющий осуществлять постоянный мониторинг работы персонала крупных организаций и учреждений. Данное ПО может работать на настольных и переносных компьютерах, мобильных и планшетных устройствах и быть интегрировано с любыми офисными системами, включая телефоны, систему безопасности, офисное оборудование и пр.



«Каталитические наноматериалы для промышленного использования»

Автор: Молкенова Анара Балтабековна

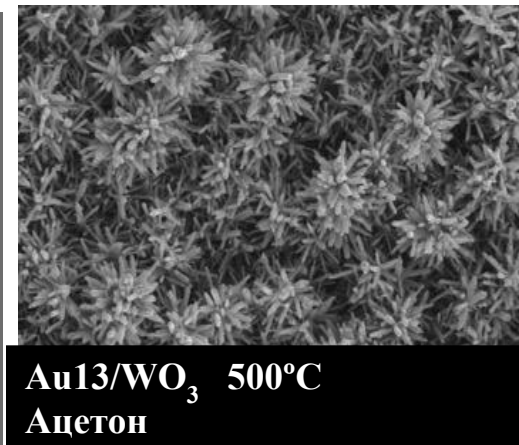
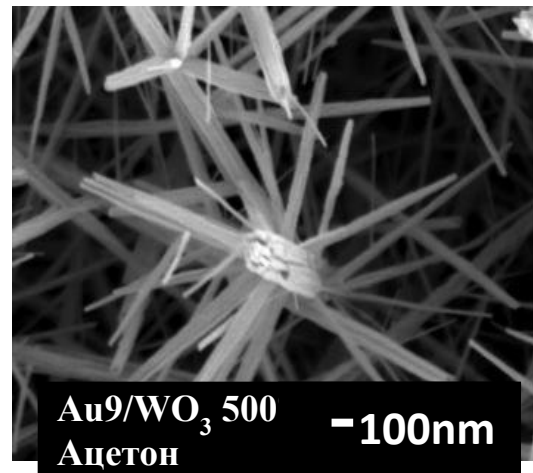
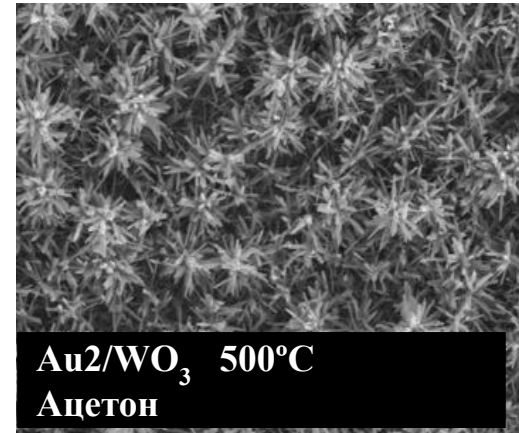
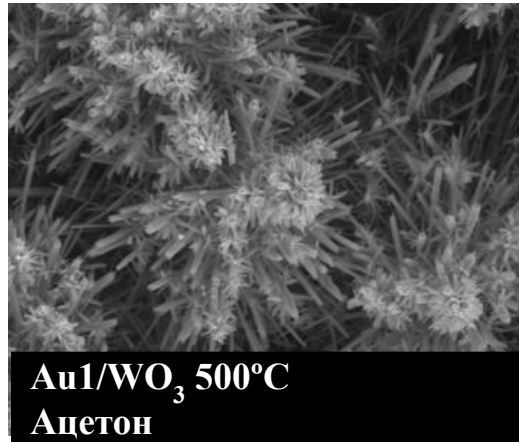
Краткое описание: Данный проект предлагает новые каталитические материалы имеющие nano-структуру, созданные для улучшения и модернизации существующих промышленных процессов. Основная задача обычного катализатора заключается

в ускорении химической реакции при низких температурах и низком давлении,

таким образом сам промышленный процесс становится экономичным. Кроме

того на молекулярном уровне химическая реакция происходит на поверхности

катализатора, именно поэтому чем измельчённей является его структура, тем



«Многофункциональный комплекс полного цикла по племенному разведению, откорму и переработке мяса КРС и лошадей в Акмолинской области»

Автор: Бактибаев Максут
Бахтжанович

Краткое описание: Племенное хозяйство на 2400 голов и откормочный комплекс на 3000 голов близ аула Азат Аккольского района Акмолинской области, 150 км от г. Астана.

Проект входит в региональную Карту Индустриализации Республики Казахстан.

На сегодняшний день практически окончено строительство комплекса, ведется подготовка к гос.приемке объекта, завезено более 1000 голов высокопродуктивного племенного КРС мясной породы Ангус из США и Австралии.

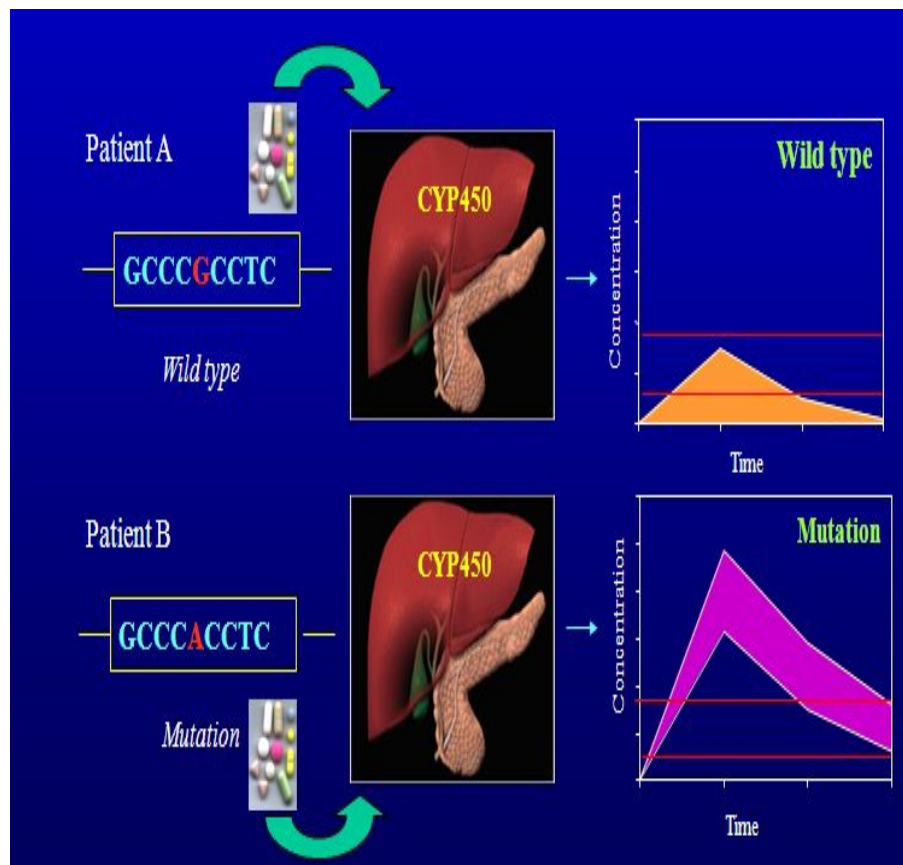


«Разработка молекулярных подходов к рационализации приема лекарственных средств»

Автор: Искакова Айша Нурбековна

Краткое описание: была предложена диагностически значимая панель для определения аллельных вариантов в генах VKORC1, CYP2C9, GGCX, CYP4F2 для рационализации приема Варфарина

На основе данной тест-системы были скорректированы дозы Варфарина для 23 пациентов, страдающих ишемической болезнью сердца в сочетании с мерцательной аритмией. Впервые были установлены частоты встречаемости генов



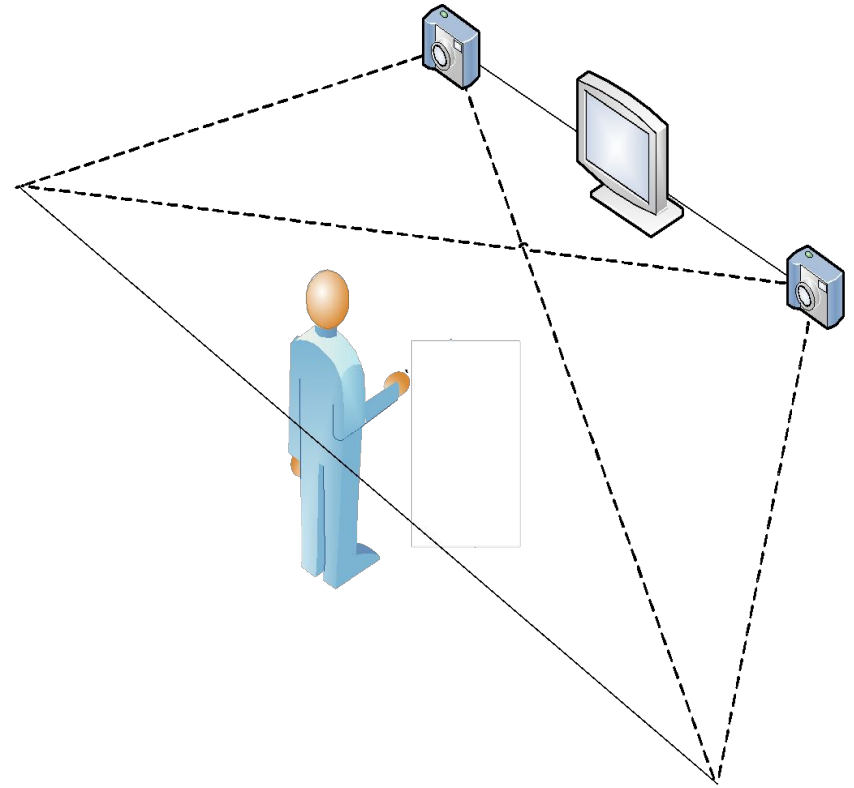
Интерактивная игра "настольный теннис"

Автор: Танирберген Рашид

Краткое описание: Игрок держит в руках специальное приспособление, состоящее из фонарика, маркера (яркой красной пластмассовой детали) и акселерометров

Около компьютера установлены две камеры которые отслеживают позицию маркера (т.к. камер две то определяется в том числе и расстояние до маркера)

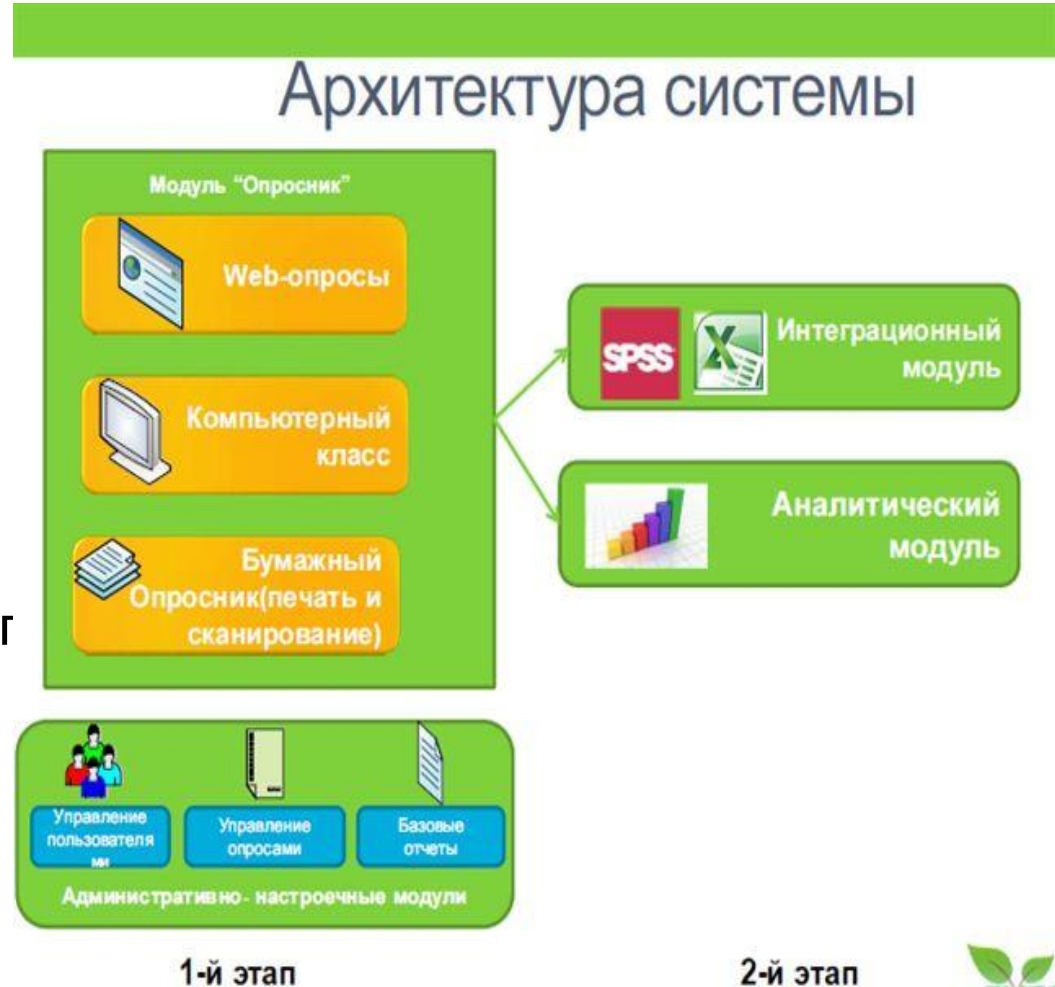
Игрок, используя приспособление как ракетку, играет в настольный теннис с компьютером



«Система проведения опросов»

Автор: Танирберген Рашид, Асаубаев Руслан, Манап Мадина

Краткое описание: Суть системы - возможность проведения онлайн опросов. Результаты опросов выгружаются в специализированное программное обеспечение, которое используют социолог. Помимо онлайн-модуля есть возможность проходить опросы на специальных планках которые затем сканируются системой.



Проекты на выставку от РНПЦ «Дарын»

«Разработка многолопастного ветродвигателя на основе эффекта Магнуса»

Автор: Кусаиынова Асия

Краткое описание:

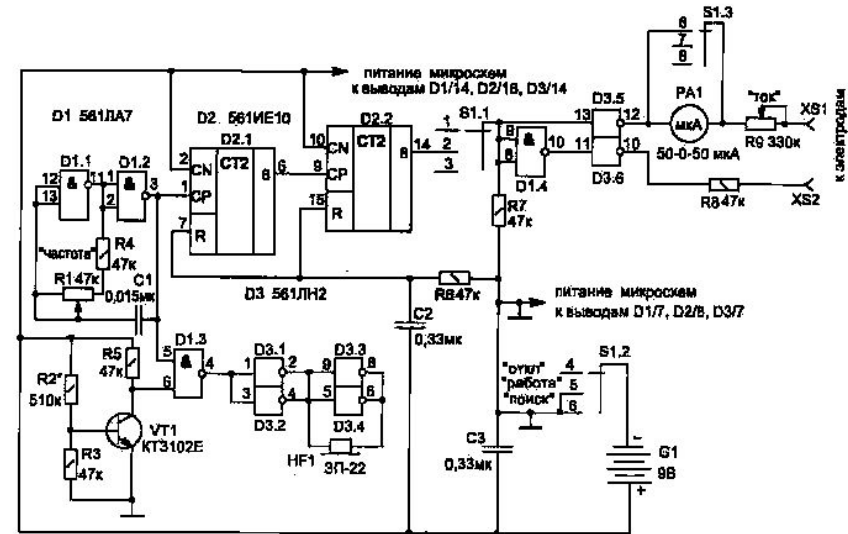
Результаты экспериментальных исследований аэродинамических характеристик спаренных цилиндров могут быть использованы при разработке и создании многолопастного ветродвигателя на основе эффекта Магнуса, работающего при малых скоростях ветра порядка 3-5 м/с.



«Электроakupunkturный стимулятор»

Применение: Лечение различных заболеваний, дающих аллергическую реакцию в случае лечения химическими препаратами.

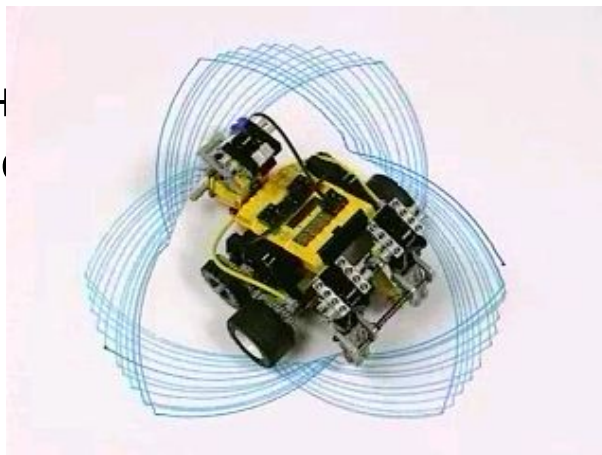
Метод использования: один электрод с помощью токопроводящего зажима крепится к уху, а вторым, выполненным в виде острого щупа, касается точек тела



«Робот конструктор»

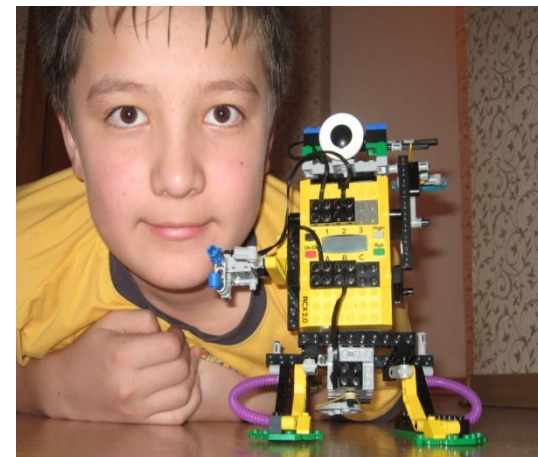
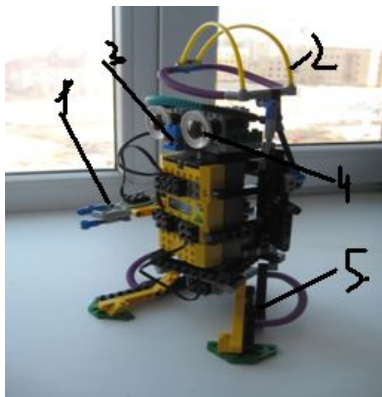
Краткое описание:

Робот-конструктор может быть полезен для людей-инвалидов с ограниченными возможностями.



Технические возможности робота:

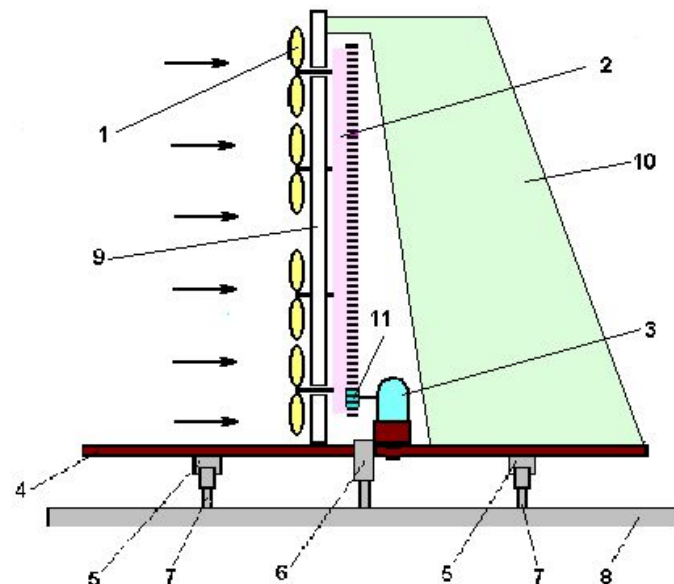
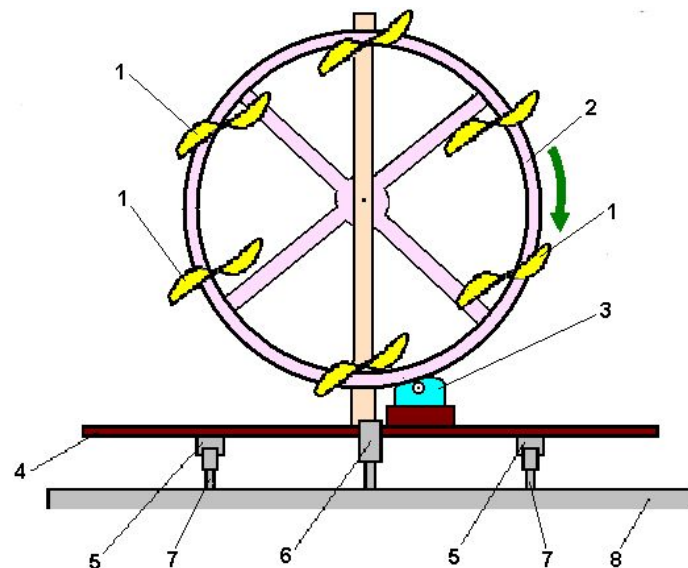
Данный робот может передвигать предметы, указывать дорогу, рисовать.



«Инерционный многолопастный ветродвигатель»

Краткое описание: Получение электроэнергии от всех ветров от слабых до шквальных

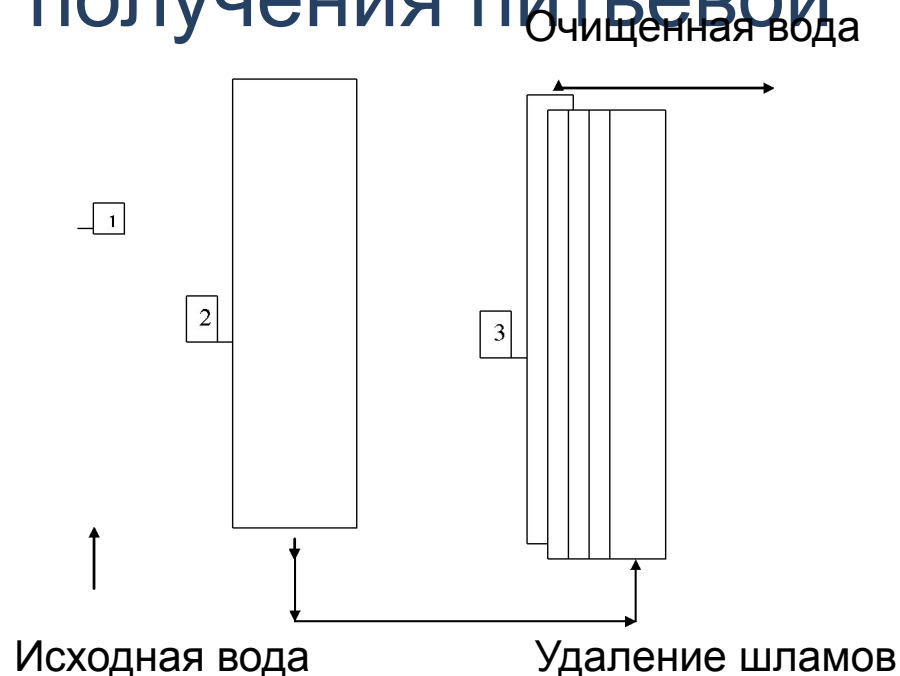
В перспективе при постройке инерционного многолопастного ветродвигателя с надежной конструкцией и работающий в стабильном режиме улучшится энергетика и экология Казахстана



«Технология опреснения и очистки воды от сухого остатка для получения питьевой ВОДЫ»

Краткое описание: в сельском хозяйстве для очистки воды

Результаты по использованию данного прибора: предлагаемая схема очистки воды позволила удалить **3247** миллиграмм сухого остатка из литра воды в г. Актобе, что говорит о её эффективности и возможности применения в народном хозяйстве для получения питьевой воды.



«Стимулятор мышц»

Автор: Бальцер Виталий

Применение: Аппарат сконструирован согласно медицинским требованиям и предназначен для стимулирования мышц электрическими импульсами. Кроме того, изобретение предназначено для максимального тренировочного эффекта, а также для оказания тонизирующего действия на мышцы.



«Генератор Тесла»

Автор: Литвиненко Никита

Краткое описание: Повторение на практике опытов Н. Тесла, создание аппарата передающего электроэнергию на расстоянии без проводов.

Анализ полученных результатов: Подтвердили возможность создания аппарата, аппарат показал хорошие результаты при испытании. В данное время ведется работа по созданию более компактного и мощного генератора, и разрабатывается приемник, способный принимать электроэнергию по радиоволнам и доводить до потребителя.



«Грузовой транспортный корабль на базе электрореактивных двигателей»

Автор проекта:

Белдибеков Адлет

Краткое описание:

Строительство на околомарсианской орбите орбитаемых станций и марсианских поселений на поверхности Марса

Грузовой транспортный корабль на базе электрореактивных двигателей является автоматическим транспортным средством для доставки грузов на околомарсианскую орбиту.

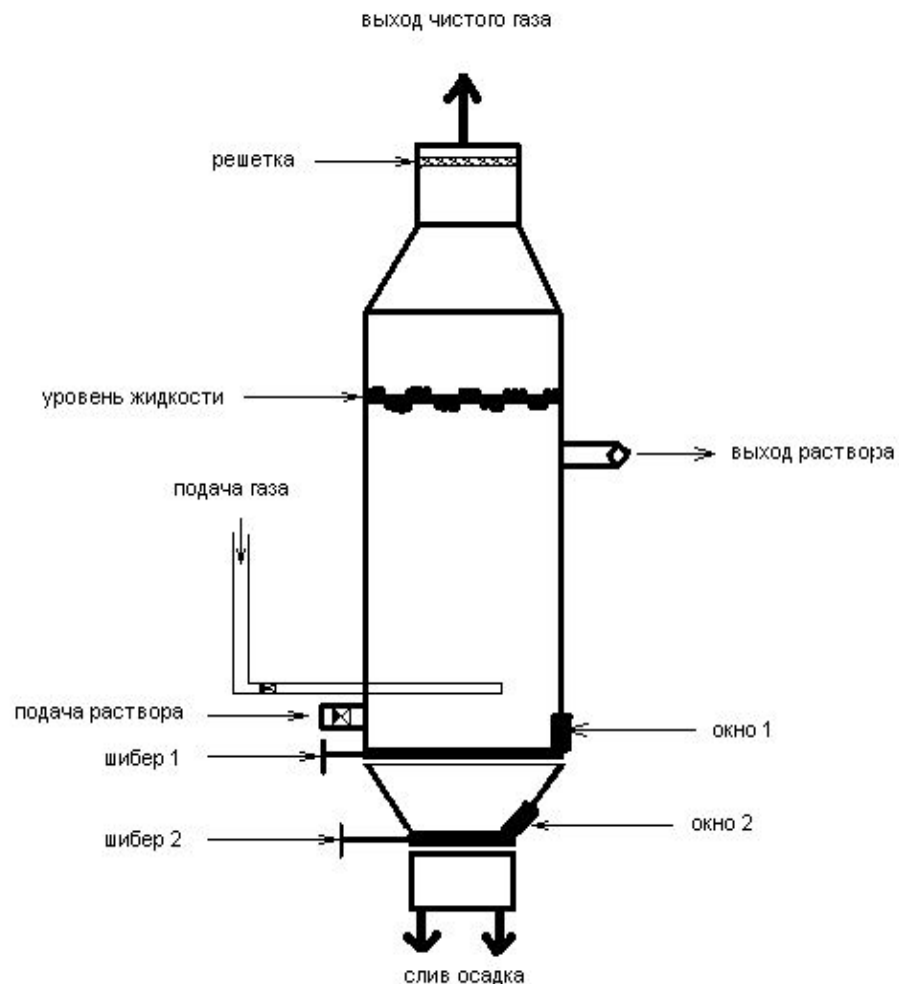


«Исследования по очистке дымовых газов энергетических предприятий»

Автор: Васильева Юлия

Краткое описание: очистка дымовых газов от диоксида серы с получением полезного продукта.

Предложенный способ очистки дымовых газов является эффективным не только экологически, но и экономически. Предложенную модель установки можно применять в энергетических предприятиях нашей страны.



«Медь-хромсодержащий оксидный катализатор»

Автор: Должников Владимир

Краткое описание: разработка методики получения высокоэффективного и термостабильного медь-хромсодержащего оксидного катализатора низкотемпературной конверсии монооксида углерода, не содержащего примесей соединений Cr^{6+} , и исследование его с помощью физических методов.

Новизна и актуальность данной работы заключается в том, что для получения катализатора широко-применяемого в промышленности процесса используется новый метод синтеза. Данный метод является экологически более безопасным и коммерчески более дешевым, чем используемый в настоящее время способ синтеза катализатора.

**Проекты на выставку от
Назарбаев интеллектуальные
ШКОЛЫ**

Синтез жидких углеводородов из синтез-газа под действием электроимпульсного разряда

Автор: Сергазы Нурсултан
Нургазыулы

Краткое описание:
Впервые разработана технология получения различных классов органических соединений из диоксида углерода и водорода в электроимпульсном разряде, что позволяет решить проблему утилизации CO_2 .



«Автоматическая электроводокачка»

Авторы: Баймурат Нурислам
Айтмаханов Дәулет

Краткое описание: Применение центробежных насосов для подъема воды из резервуаров.

Можно использовать на факультативах по физике. Полученные выводы и предложения можно предоставить органам государственного управления в качестве рекомендаций по развитию рынка по освоению альтернативных источников энергии.



«Получение дистиллированной воды с помощью солнечной энергии»

Автор: Макашева Карима
Нурахметоллаевна

Краткое описание: Изучение перспектив развития солнечной энергетики в Республике Казахстан для решения проблемы дефицита чистой воды в южном и западном регионах страны.

Полученные выводы и предложения можно предоставить органам государственного управления в качестве рекомендаций по развитию рынка по освоению альтернативных источников энергии.



«Особенности содержания образования»

Краткое описание:

Две модели образования.

Первая модель реализует Экспериментальную Интегрированную Образовательную программу естественно-математического направления.

Вторая модель это обучение в основной и старшей школе детей по программам Международного Бакалавриата.

Первая модель

Углубленное изучение математики, физики, химии, биологии в трехязычной среде.

Достижения учащихся



Только за один учебный год количество побед в международных, республиканских, областных и городских предметных олимпиадах и научных соревнованиях выросло почти в 2 раза

Вторая модель

Международный Бакалавриат

- Более 35 лет имеет репутацию программы, предоставляющей образование высокого качества
- Диплом Международного Бакалавриата признается более чем 1300 университетами в 102 странах мира
- Среди них университеты Гарвард, Оксфорд, Кембридж, Йель, Сорбонна, Лондонская школа экономики и т.д.

«Центр педагогического мастерства»

Краткое описание:

трансляция опыта НИШ
общеобразовательным школам
Республики Казахстан

Будут организованы 3-х
месячные курсы для каждого
уровня. Учителя высшей
категории проходят
трехмесячные курсы 1 уровня, 1
категории - 2 уровня, 2
категории и без категории - 3
уровня.

Центр педагогического мастерства

Категория	До 30 лет	%	От 31 до 40 лет	%	От 41 до 50 лет	%	От 51 до 57 лет	%
высшая	870	2,12	6 392	15,47	14 044	34,31	14 632	35,75
первая	5 866	6,92	23 504	27,74	33 736	39,82	18 008	21,25
вторая	21 389	26,03	30 180	36,73	21 307	25,93	7 461	9,08
без категории	37 928	55,89	18 759	27,64	14 960	21,89	2 910	4,28

уровни	Кто может претендовать?	Критерии оценивания	Надбавка к зарплате
1-ый уровень	учителя высшей категории	D+C+B+A	100%
2-ой уровень	учителя первой категории	D+C+B	70%
3-ий уровень	учителя второй категории и без категории	D+C	30%

D+C – (знание, понимание + применение)
D+C+B – (знание, понимание + применение + разработка)
D+C+B+A – (знание, понимание + применение + разработка + экспертиза)

Год	Количество слушателей
2012	1 550
2013	5 100
2014	5 100
2015	5 100
2016	5 100
ВСЕГО с 2012-2016	21 950

53,6% от количества учителей, имеющих высшую категорию

На 2-ом этапе внедрение ежегодных обязательных 2-х недельных курсов для педагогов

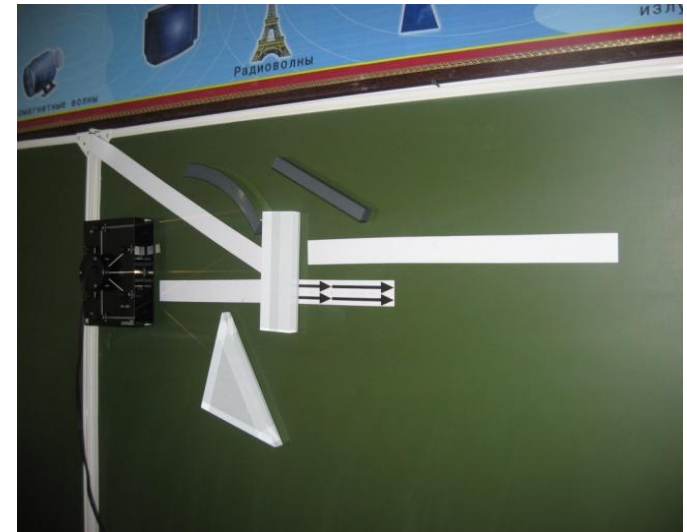
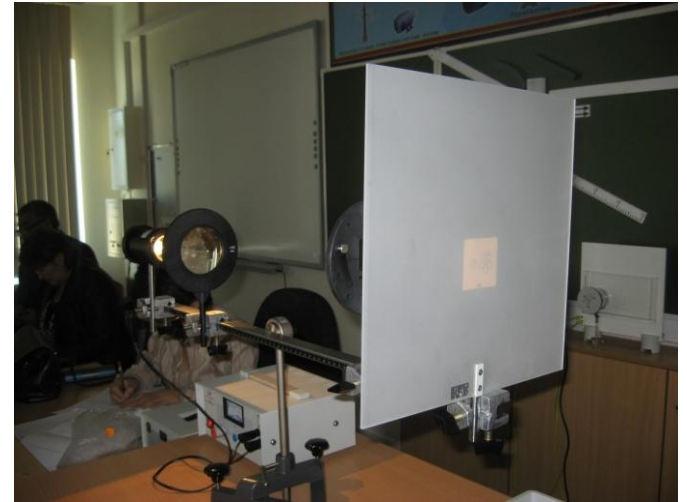
«Составление задач с помощью экспериментальных работ»

Автор: Айтмаханов Дәулет

Краткое описание:

Проведение экспериментов на использование законов «Геометрической оптики» в жизни и технике, составление задач и решений на основе данных экспериментов.

Научить анализу используя результаты экспериментов по физике (гипотезы).



«Фитохимическое изучение казахстанских видов Haloxylon»

Авторы: Мукушова Айша и Алиманова Лейла

Краткое описание: провести фитохимический анализ надземной части казахстанских видов Haloxylon и оценить фармакологическую активность найденных компонентов
Использование растения в лечебных целях



Проекты на выставку от
Назарбаев Университет

Устойчивое развитие Казахстана на основе сценариев низкоуглеродной энергетики

Авторы: Исмагулова Аймгуль

Краткое описание:

Математическая модель
устойчивого развития
Казахстана на основе
сценариев низкоуглеродной
энергетики (математическое
моделирование)



«Фитохимическое изучение казахстанских видов *Haloxylon*»

Авторы: Мусабеева Асел

Краткое описание:

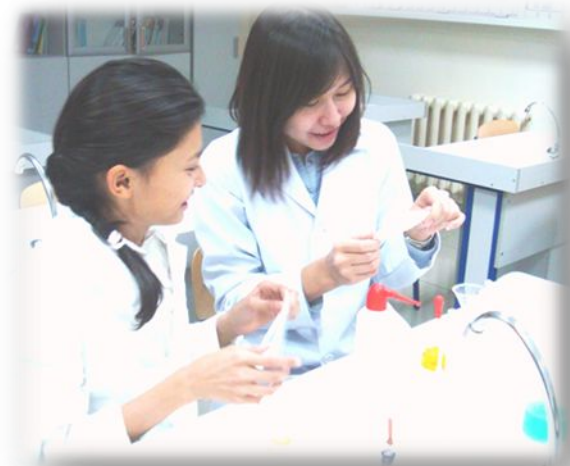
Компьютерное моделирование для создания вакцины нового поколения



«Фитохимическое изучение казахстанских видов Haloxylon»

Авторы: Мукушова Айша и Алиманова Лейла

Краткое описание: провести фитохимический анализ надземной части казахстанских видов Haloxylon и оценить фармакологическую активность найденных компонентов
Использование растения в лечебных целях



Устойчивое развитие Казахстана на основе сценариев низкоуглеродной энергетики

Авторы: Исмагулова Аймгуль

Краткое описание:

Математическая модель
устойчивого развития
Казахстана на основе
сценариев низкоуглеродной
энергетики (математическое
моделирование)

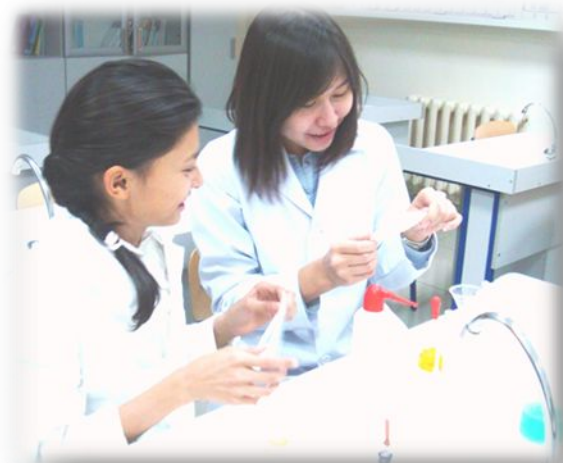


Устойчивое развитие Казахстана на основе сценариев низкоуглеродной энергетики

Авторы: Исмагулова Аймгуль

Краткое описание:

Математическая модель
устойчивого развития
Казахстана на основе
сценариев низкоуглеродной
энергетики (математическое
моделирование)



Устойчивое развитие Казахстана на основе сценариев низкоуглеродной энергетики

Авторы: Исмагулова Аймгуль

Краткое описание:

Математическая модель
устойчивого развития
Казахстана на основе
сценариев низкоуглеродной
энергетики (математическое
моделирование)

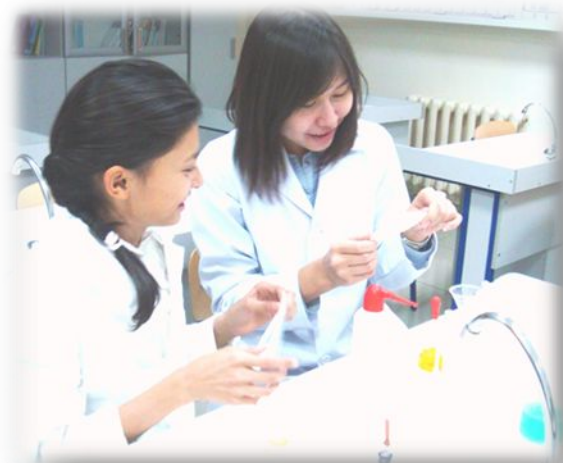


Устойчивое развитие Казахстана на основе сценариев низкоуглеродной энергетики

Авторы: Исмагулова Аймгуль

Краткое описание:

Математическая модель
устойчивого развития
Казахстана на основе
сценариев низкоуглеродной
энергетики (математическое
моделирование)



Устойчивое развитие Казахстана на основе сценариев низкоуглеродной энергетики

Авторы: Исмагулова Аймгуль

Краткое описание:

Математическая модель
устойчивого развития
Казахстана на основе
сценариев низкоуглеродной
энергетики (математическое
моделирование)

