

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский государственный технологический университет "СТАНКИН"

Открытая городская научно-практическая конференция "Наука для жизни" (2024 год)

Направление "Многообразие науки"

Секция "Энергетика"

Списки групп для защиты и очередность защит работ в секции (указаны темы работ)

22 апреля (понедельник)							
№ п/п	Тема	Организация	Формат	Группа	Дата	Время защиты	Аудитория
Расписание защит: Группа № 1, Стендовая защита № 1, с 10:30 до 13:00							
Устная защита							
1	Стоит ли идти работать в энергетическую сферу?	ГБОУ Школа № 1788	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0410
2	Подбор оптимального количества генерирующих установок при проектировании газотурбинных электростанций	ГБОУ Школа № 2101	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0410
		ГБОУ Школа № 2101					
		ГБОУ Школа № 2101					
3	Использование солнечных батарей для мониторинга линейно-протяженных объектов нефтегазовой отрасли	ГБОУ Школа № 2083	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0410
4	Исследование теплотерь зданий с помощью инфракрасной термографии	ГБОУ Школа № 2083	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0410
5	Термоэлектрические эффекты	ГБОУ Школа № 2083	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0410
6	Энергетическая стратегия России – опережающий рост выработки электроэнергии на атомных электростанциях	ГБОУ Школа № 1574	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0410
7	Инновационный ветрогенератор для применения на урбанизированных территориях Восточного административного округа города Москвы	ГБОУ Школа № 1516	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0410
8	Создание интерактивной карты «Размещение электростанций возобновляемых источников энергии в России» и веб-портала «GREENWATTS» для её размещения	ГБОУ Школа № 1799	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0410
9	Вторичное использование энергии центров обработки данных	ГБОУ Школа № 1502	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0410

№ п/п	Тема	Организация	Формат	Группа	Дата	Время защиты	Аудитория
10	Создание теплообменного аппарата с диффузором, предназначенным для уменьшения гидравлических потерь	ГБОУ Школа № 1770	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0410
		ГБОУ Школа № 1770					
		ГБОУ Школа № 1770					
11	Возможность бесконтактной передачи электричества при помощи "Лестницы Иакова"	ГБОУ Школа 1504	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0410
12	Адронные коллайдеры путь к успеху	ГБОУ Школа № 1384	Устное выступление	1	22.04.2024	10:30-13:00	0410
Стендовая защита							
1	Использование энергии автономных ветрогенераторов для сельского хозяйства в труднодоступных и отдаленных местностях	ГБОУ Школа № 883	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	0806
		ГБОУ Школа № 883					
2	Получение анодированных материалов из растительного сырья	ГБОУ Школа № 2065	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	0806
3	Прибор мониторинга состояния солнечной батареи	ГБОУ Школа № 504	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	0806
		ГБОУ Школа № 504					
		ГБОУ Школа № 504					
4	Портативный ветряной электрогенератор с однополярными магнитами	ГБОУ Школа имени Маяковского	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	0806
5	Замкнутый ядерный топливный цикл, как революционный способ добычи энергии	ГБОУ Школа № 1502	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	0806
6	Исследование электролитических свойств различных жидкостей и соков растений	ГБОУ Школа № 609	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	0806
7	«Советы энергосберегайки» в виртуальной реальности	ГБОУ Школа № 1450 "Олимп"	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	0806
		ГБОУ Школа № 1450 "Олимп"					
8	Разработка 3D модели плавучей ТЭС	ГБОУ Школа № 1770	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	0806
9	Малая гидроэлектростанция. Гидроэнергетика в интересах устойчивого развития удалённых горных районов	ГБОУ Школа № 2001	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	0806
10	Исследование технологий солнечных панелей	ГБОУ Школа № 1502	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	0806
11	Двигатель Стирлинга. Обогреватель	ГБОУ Школа № 924	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	0806

№ п/п	Тема	Организация	Формат	Группа	Дата	Время защиты	Аудитория
12	Создание портативной мини-ГЭС с повербанком	ГБОУ Школа № 1034	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	0806
		ГБОУ Школа № 1034					
		ГБОУ Школа № 1034					
13	Получение углеводородного топлива из соломы злаковых	ГБОУ Школа № 924	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	0806
14	3D модель котельной установки работающей на RDF-топливе	ГБОУ Школа № 1799	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	0806
15	Ботинки, вырабатывающие электричество	ГБОУ Школа № 1502	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	0806
16	Обогащение углей	ГБОУ Школа № 1502	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	0806
		ГБОУ Школа № 1502					
17	Модель В-типа двигателя Стирлинга	ГБОУ Школа им. Н.М. Карамзина	Стендовый доклад	Стендовая защита №1	22.04.2024	10:30-13:00	0806

Расписание защит: Группа № 2, Стендовая защита № 2, с 14:00 до 16:30

Устная защита							
1	Солнечная панель на органическом красителе	ГБОУ Школа № 1213	Устное выступление	2	22.04.2024	14:00-16:30	0410
2	Измерение средней скорости диспергированного водяного потока при взаимодействии с неподвижной поверхностью	ГБОУ Школа № 1798	Устное выступление	2	22.04.2024	14:00-16:30	0410
		ГБОУ Школа № 1798					
3	Создание 3D-модели твердотельной аккумулирующей электростанции (ТАЭС)	ГБОУ Школа № 1213	Устное выступление	2	22.04.2024	14:00-16:30	0410
4	Разработка и исследование высокоэнергоемкого ХИТ для БПЛА	ГБОУ Школа № 1502	Устное выступление	2	22.04.2024	14:00-16:30	0410
5	Прогнозирование факторов потребления энергии относительно возобновляемых ресурсов на Дальнем Востоке России	ГБОУ Школа № 1212	Устное выступление	2	22.04.2024	14:00-16:30	0410
6	Создание модели программируемого солнечного трекера	ГБОУ Школа № 2127	Устное выступление	2	22.04.2024	14:00-16:30	0410
		ГБОУ Школа № 2127					
7	Создание модификаций для повышения мощности микро-ГЭС	ГБОУ Школа № 1502	Устное выступление	2	22.04.2024	14:00-16:30	0410
8	Энергоэффективная вентиляция с рекуперацией тепла	ГБОУ Школа № 1392 им. Д.В. Рябинкина	Устное выступление	2	22.04.2024	14:00-16:30	0410
		ГБОУ Школа № 1392 им. Д.В. Рябинкина					

№ п/п	Тема	Организация	Формат	Группа	Дата	Время защиты	Аудитория
9	Генератор экологичного топлива	ГБОУ Школа № 1434	Устное выступление	2	22.04.2024	14:00-16:30	0410
10	Исследование характеристик солнечных батарей	ГБОУ Школа № 1434	Устное выступление	2	22.04.2024	14:00-16:30	0410
11	Исследование уровня освещенности в кабинетах учебного заведения	ГБОУ Школа № 667	Устное выступление	2	22.04.2024	14:00-16:30	0410
		ГБОУ Школа № 667					
Стендовая защита							
1	Создание 3D модели улучшенного выхлопного патрубка паровой турбины	ГБОУ Школа № 1799	Стендовый доклад	Стендовая защита №2	22.04.2024	14:00-16:30	0806
		ГБОУ Школа № 1799					
2	Умное зарядное устройство на базе ARDUINO с использованием INA219	ГБОУ Школа № 1231	Стендовый доклад	Стендовая защита №2	22.04.2024	14:00-16:30	0806
3	Макет ГЭС	ГБОУ Школа № 1502	Стендовый доклад	Стендовая защита №2	22.04.2024	14:00-16:30	0806
		ГБОУ Школа № 1502					
4	Прогноз запуска замкнутого топливного цикла в рамках ядерной безопасности	ГБОУ Школа № 1288	Стендовый доклад	Стендовая защита №2	22.04.2024	14:00-16:30	0806
		ГБОУ Школа № 1288					
5	Китовая турбина	ГБОУ Школа № 1502	Стендовый доклад	Стендовая защита №2	22.04.2024	14:00-16:30	0806
6	Модернизация солнечных батарей путём добавления поворотного механизма	ГБОУ Школа № 641 имени С. Есенина	Стендовый доклад	Стендовая защита №2	22.04.2024	14:00-16:30	0806
7	Электростанция на подводных течениях	ГБОУ Школа № 1384	Стендовый доклад	Стендовая защита №2	22.04.2024	14:00-16:30	0806
8	Автономная энергосистема на биогазе на основе двигателя стирлинга	ГБОУ Школа № 1285	Стендовый доклад	Стендовая защита №2	22.04.2024	14:00-16:30	0806
9	Разработка реактора для получения водородного топлива на основе реакции алюминия с водой	ГБОУ Школа № 1551	Стендовый доклад	Стендовая защита №2	22.04.2024	14:00-16:30	0806
		ГБОУ Школа № 1551					
10	Капельница Кельвина	ГБОУ Школа № 2120	Стендовый доклад	Стендовая защита №2	22.04.2024	14:00-16:30	0806
11	Выбор формы ветроколеса при малой ветровой нагрузке	ГБОУ Школа № 1591	Стендовый доклад	Стендовая защита №2	22.04.2024	14:00-16:30	0806
12	Исследование водородных технологий	ГБОУ Школа № 1194	Стендовый доклад	Стендовая защита №2	22.04.2024	14:00-16:30	0806
		ГБОУ Школа № 1194					

№ п/п	Тема	Организация	Формат	Группа	Дата	Время защиты	Аудитория
13	Переключение тепловых нагрузок с котельных на ТЭЦ и централизованное теплоснабжение Москвы	ГБПОУ "1-й МОК"	Стендовый доклад	Стендовая защита №2	22.04.2024	14:00-16:30	0806
14	Локальный рынок энергетической гибкости для энергетических сообществ	ГБОУ Школа № 902 "Диалог"	Стендовый доклад	Стендовая защита №2	22.04.2024	14:00-16:30	0806
15	Замена люминесцентных ламп на светодиодные	ГБОУ Школа № 2117	Стендовый доклад	Стендовая защита №2	22.04.2024	14:00-16:30	0806
16	Защита от дуговых замыканий блока аккумуляторных батарей с использованием микроконтроллера Arduino Uno	ГБОУ Школа № 2127	Стендовый доклад	Стендовая защита №2	22.04.2024	14:00-16:30	0806
		ГБОУ Школа № 2127					
17	Экологичный генератор электроэнергии	ГБОУ Школа № 1434	Стендовый доклад	Стендовая защита №2	22.04.2024	14:00-16:30	0806
18	Алюминиево-воздушная батарея	ГБОУ Школа № 1449	Стендовый доклад	Стендовая защита №2	22.04.2024	14:00-16:30	0806
		ГБОУ Школа № 1449					
		ГБОУ Школа № 1449					