

Итоги XLVIII «Недели науки СПбПУ 2019» в ИММиТ



С 18 по 23 ноября 2019 года состоялся ежегодный [Международный научный Форум «Неделя науки - 2019»](#). В течение форума на каждом институте политехнического университета работали секции, где заслушивали доклады студентов, аспирантов, преподавателей о последних научных достижениях. Институт машиностроения, материалов и транспорта держит планку больших успехов в научной сфере.

На пленарном заседании, которое состоялось в этом году 13 ноября 2019 года, участвовало 180 студентов и сотрудников института. Открыл заседание директор ИММиТ, Попович Анатолий Анатольевич. Перед слушателями пленарного заседания выступил доцент, к.т.н., Деникин Эрнст Иванович с докладом на тему "Роль изобретательства и формировании инженера".



13 секций, внутри которых 16 подсекций, работали по каждому направлению Института машиностроения, материалов и транспорта в течение форума. Число участников секций и подсекций составило 350 человек, в составе которых студенты,

аспиранты, сотрудники, преподаватели и 11 сторонних участников.



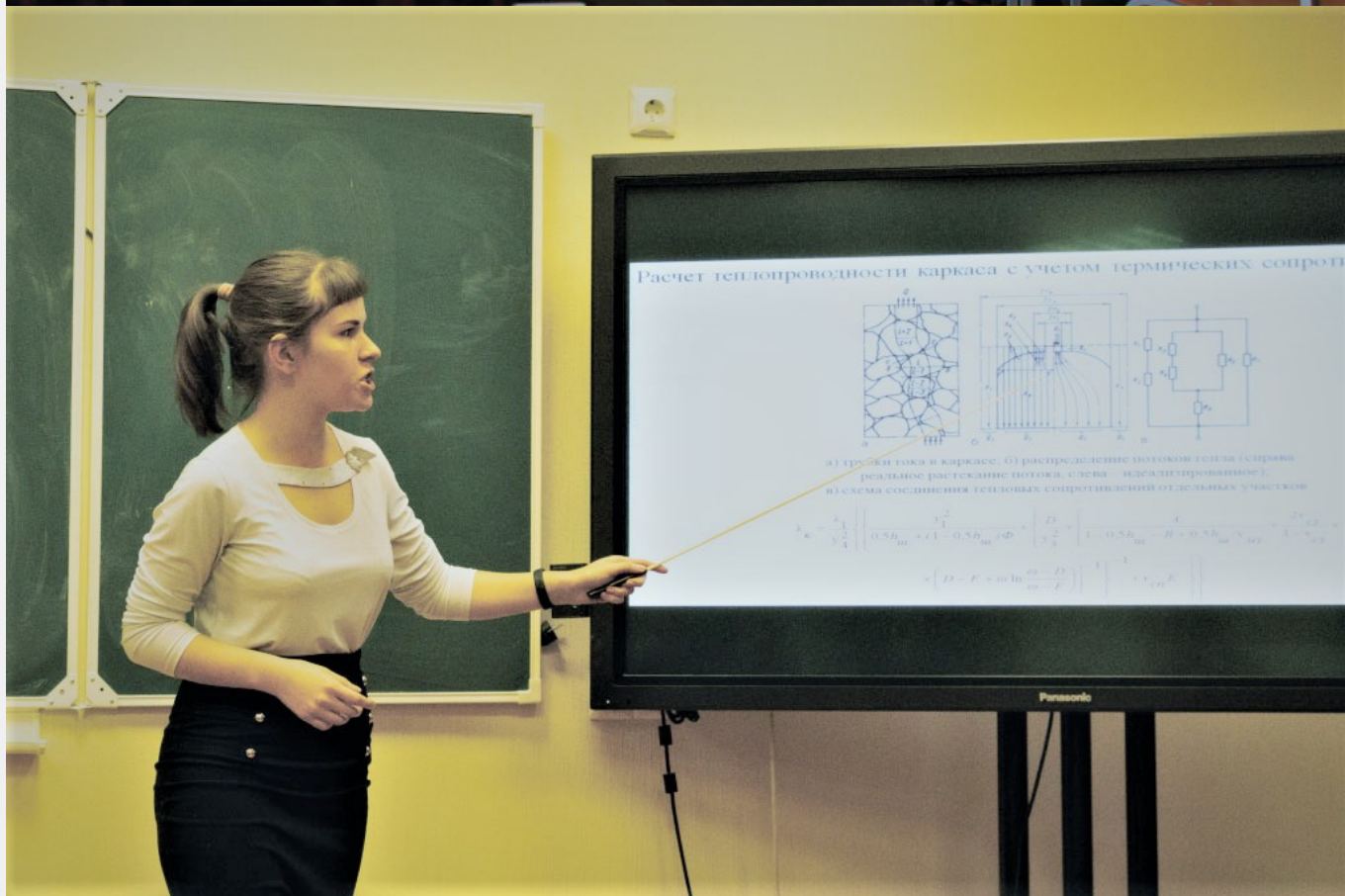
Сторонние участники из Санкт-Петербургского горного университета, НИЦ

Курчатовского института, ЦНИИ КМ Прометей, ЛЭТИ, Санкт-Петербургского Балтийского технического университета "ВОЕНМЕХ", Военной академии генерала армии А.В. Хрулева, а так же иногородние участники из Национального исследовательского Томского политехнического университета, Нижегородского государственного технического университета Р.Е. Алексеева, Карагандинского государственного технического университета, Саратовского государственного университета Гагарина Ю.А.





На секциях выступило с докладом 148 студентов, из них 8 человек из других вузов. Так же выступило 40 аспирантов и соискателей, из них 9 человек из других вузов, и 18 докладчиков из числа сотрудников университета, из них 7 докладчиков из других вузов или организаций.



В сборник "Материалы лучших докладов Недели науки - 2019" рекомендованы следующие статьи:

Э.Р. Дубова, В.М. Голод, "Компьютерный анализ эффективной теплопроводности синтетических формовочных смесей на основе кварца и корунда";

И.С. Первухин, С.И. Выступов, "Разработка методики расчета температуры ошиновки алюминиевого электролизера"

Г.В. Демьянов, А.А. Григорьев, Е.В. Шалашов, "Экранирование от ионизирующего излучения модулями на основе компактного алюминия, порошка обедненного урана и реакторного графита"

И.В. Решетов, Д.А. Труфанов, Д.К. Таганцев, А.А. Липовский, "Релаксация пространственного заряда в стеклах, поляризованных в атмосфере воздуха и аргона"

А.Р. Хисматуллин, И.В. Кладов, О.В. Панченко, Д.В. Курушкин, "Исследование свойств сварного соединения проволоки из сплава Ti-Ni"

А.А. Брянский, А.К. Васильев, А.Н. Попов, "Анализ сигнала ударного акселерометра"

Н.А. Мальцева, Н.С. Филатов, А.В. Бахшиев, "Разработка системы для обеспечения контроля соблюдения техники безопасности на производстве с применением сверточных нейронных сетей"

Н.С. Феч, И.А. Ильина, "Исследование влияния механических свойств материалов на прочность сварного шва гибкой рулонной упаковки"

Е.У. Яхяева, Р.Р. Гайсин, М.Х. Седлер, "Разработка опытного образца комплекса роботизированной сортировки отходов"

М.Р. Василевский, В.А. Александров, "Исследование динамической нагруженности трансмиссии трактора Кировец К-4"

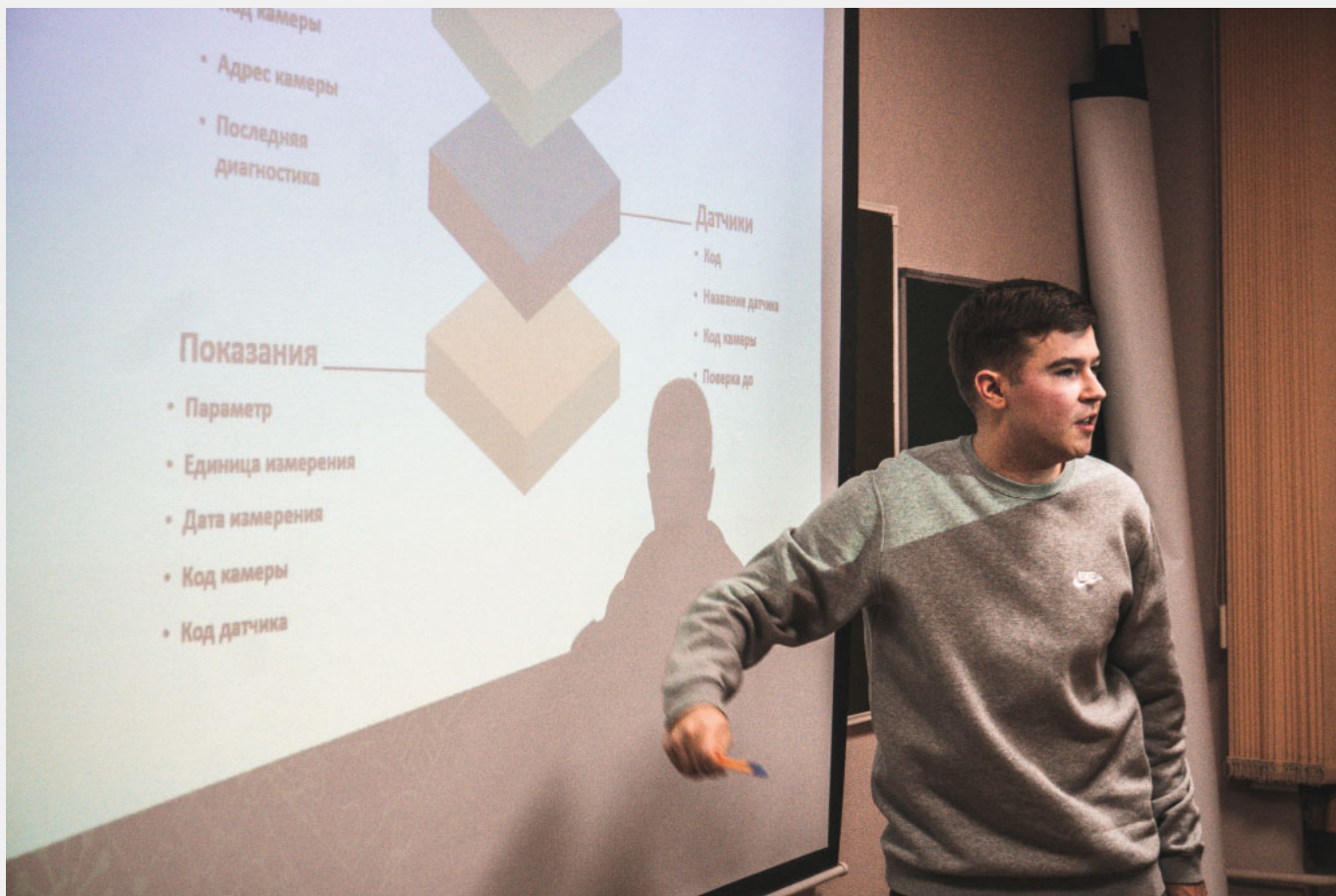
А.К. Жельвите, Е.В. Воронина, О.А. Вуль, "Интерпретационная колористика. Преобразование фасадов дошкольных учреждений периферийных районов Санкт-Петербурга"

И.И. Мельников, И.Э. Ананьин, В.С. Мамутов, "Компьютерное моделирование формовки листового металла полиуретаном"

В.Д. Богомолов, А.И. Попов, "Автоматизированное струйное электролитно-плазменное полирование"

И.С. Кияев, Т.А. Макарова, Е.А. Хлопков, А.С. Турзаков, Ю.Н.Вьюненко, "Влияние диаметра сечения проволоки из сплава TiNi на деформационно-силовые свойства кольцевых силовых пучковых элементов"

А.И. Васильев, Р.Ю. Добрецов, "Комплекс для интерактивного моделирования динамики движения машин на основе пакета MATLABSIMULINK"



Полный фотоотчет представлен [здесь](#).

Материал представлен ответственным за научно-исследовательскую работу

студентов, Кокориным М.С.

Фотографы: Гусева Валерия, гр. 3352301/70201, Баишев Булат, гр. 3332202/90002,
Пиликина Дарья, гр. 332301/90001, Чубакова Арина, гр. 3341504/90101, Пономарева
Кира, гр. 3331505/70102.