Приложение 4.

Регистрация на школу открыта до 1 апреля 2019 года. Предполагается 200 участников.

Научная программа

Шестой Международной молодежной научной школы «Актуальные проблемы радиофизики»

1 октября 2019 года. Национальный исследовательский Томский государственный университет (НИ ТГУ), г. Томск, Россия

Пленарное заседание. Выступление приглашенных спикеров

Пленарное заседание, посвященное открытию конференции. Приглашенные ведущие зарубежные и российские ученые выступят с пленарными докладами, посвященными обсуждению передовых исследований в области радиофизики. Приветственное слово произносит проректор по учебной работе НИ ТГУ, председатель программного комитета Виктор Валентинович Дёмин.

Тип доклада (пленарный, устный, Стендовый доклад)	ФИО докладчика	Название доклада
Пленарный доклад	*Якубов Владимир Петрович*	*Современное развитие волновых методов зондирования*
Пленарный доклад	*Blaunstein Natan*	*Electromagnetic and Acoustic Wave Tomography. Direct and Ivers problem in Practical Aplication*
Пленарный доклад	*Сименс Эдуард*	*Method for object detection using analysis of a sequence of near-infrared images processed by background subtraction techniques*
Пленарный доклад	*Балзовский Евгений Владимирович*	*Антенны для систем дистанционного зондирования*
Пленарный доклад	*Alexander G. Yarovoy*	*Sampling Design of Synthetic Volume Arrays for Three-Dimensional Microwave Imaging*

Пленарный доклад	*Илария Катапано (Ilaria Catapano)*	*THz imaging and data processing: State of the art and perspective; A Microwave Tomography Strategy for Underwater Imaging via Ground Penetrating Radar*
Пленарный доклад	*Сатаров Раиль Наилевич*	*Опыт компании ООО «Радиовидение»; системы радиовидения*
Пленарный доклад	*Смокотин Павел Валерьевич*	*Опыт компании ООО «СКП Электроникс»; современное состояние электроники*
Пленарный доклад	*Колтаков Константин*	*Разработки АО «МИКРАН»*

2-3 октября 2019 года. НИ ТГУ

Секция 1. Физика взаимодействия радиоволн с неоднородными средами и объектами;

На секции рассматриваются фундаментальные и прикладные вопросы, связанные с особенностями взаимодействия радиоволн с неоднородными средами и объектами.

Тип доклада (пленарный, устный, Стендовый доклад)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	*Филиппов А.В.*	*Собственные электромагнитные волны в открытом диэлектрическом волноводе*
Устный доклад	*Сутулин А.А.*	*Поиск корней в комплексной плоскости методом принципа аргумента в численном моделировании с комплексными постоянными заполнения*
Стендовый доклад	*Доценко В.С.*	*Влияние структуры композиционного материала на его электромагнитные характеристики*

Устный доклад	*Шерстобитов А.М.*	*Динамическая неустойчивость в системе двух СВЧ автогенераторов с запаздыванием связей*
Устный доклад	*Бессонов В.В.*	*Исследование протяженных диэлектрических цилиндров в открытом резонаторе в коротковолновой части миллиметрового диапазона длин волн*
Устный доклад	*Поливанова А.С.*	*Метод малых возмущений в задаче о прямоугольном объемном резонаторе*
Устный доклад	*Ульянова О.А.*	*Микроволновые свойства композиционного материала, содержащего феррит и углеродные нанотрубки*
Устный доклад	*Рюмин Н.Е.*	*Система двух сильносвязанных СВЧ автогенераторов со сложной выходной цепью*
Устный доклад	*Кулешев Г.Е.*	*Материалы, эффективно взаимодействующие с электромагнитным излучением СВЧ, КВЧ и ГВЧ диапазонов*

2-3 октября 2019 года. НИ ТГУ

Секция 2. Методы и средства измерения электромагнитных характеристик материалов;

На секции обсуждаются метаматериалы, магнитные материалы и нанотехнологии в радиофизике и электронике; наноэлектромагнетизм; методы и средства измерения электромагнитных характеристик материалов в гигагерцовом и терагерцовом диапазонах.

Тип доклада (пленарный, устный, Стендовый доклад)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	*Фролов К.О.*	*Свойства и применения терагерцового излучения*

Устный доклад	*Файзулин Р.Р.*	*Исследование электромагнитного отклика от композитов на основе магнитных микропроводов в эпоксидной матрице на СВЧ*
Устный доклад	*Пучков Е.С.*	*Электромагнитные характеристики многокомпонентного композиционного материала в СВЧ диапазоне*
Устный доклад	*Горохов Г.*	*Эффективные поглотители электромагнитного излучения на основе фосфатных керамик*
Устный доклад	*Мейсак Д.*	*Использование композиционных материалов на основе углеродных нанотрубок для поглощения электромагнитного излучения в Ка-зоне (26-37 ГГц)*
Устный доклад	*Яковлева М.*	*Поглощения электромагнитного излучения в графене.*
Устный доклад	*Качусова А.О.*	*Новые материалы: графин, графдин, графон и графан. Обзор свойств, синтез и применение.*
Устный доклад	*Бердюгина И.С.*	*Электрофизические свойства эпоксидных композитов, наполненных углеродными наноматериалами*
Устный доклад	*Беляев Б.А.*	*Фильтры на микрополосковых структурах в СВЧ диапазоне*
Устный доклад	*Попов Е. Н.*	*Исследование искусственных сред СВЧ диапазона*

2-3 октября 2019 года. НИ ТГУ

Секция 3. Создание новых материалов и приборов микро-, - опто- и наноэлеткроники

Предполагается обсудить актуальные проблемы, связанные с созданием современных приборов и устройств микро- опто- и наноэлектроники, а также функциональной электроники, полупроводниковой электроники.

Тип доклада (пленарный,	ФИО докладчика	Название доклада

устный, Стендовый доклад)		
Устный доклад	*Лапина И.Л.*	*Спонтанное и вынужденное излучение Пиррометена 597 в органических пленках.*
Устный доклад	*Бердыбаева Ш.Т.*	*Люминесцентный сенсор на нитросоединения.*
Устный доклад	*Брудный П.А.*	*Распределение поверхностного потенциала полупроводниковых структур на основе CdHgTe.*
Устный доклад	*Диденко М.В.*	*Определение баланса энергии в XeCl/XeBr-эксиламе барьерного разряда*
Устный доклад	*Щербаков И.Д.*	*Определение времени жизни носителей заряда в структуре GaAs:Cr*
Устный доклад	*Шумилин А. С.*	*Корпоративная сеть на основе VLC технологии с применение интерфейса PLC.*
Устный доклад	*Савкин Л.В.*	*Генерация «лабиринтного» хаоса Томаса на ПЛИС FPGA и синхронизация лабиринтных систем.*
Устный доклад	*Максименко С.А.*	*Пористые материалы*
Устный доклад	*Горст А.В.*	*Разработка метаматериалов для радиодиапазона*

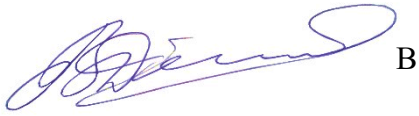
3-4 октября 2019 года. НИ ТГУ

Секция 4. Проблемы солнечно-земной физики и физической экологии.

Предполагается обсудить актуальные проблемы, связанные с созданием и эксплуатацией оптических, оптоэлектронных, лазерных современных приборов и систем, применяемых в медицине, системах космической и наземной связи, навигации, биологии и экологии.

Тип доклада (пленарный, устный, Стендовый доклад)	ФИО докладчика	Название доклада
Устный доклад	*Недосеков Д.А.*	*Вариации поляризационных характеристик шумановских резонансов в Томске.*

Устный доклад	*Щеглова А.С.*	*Средства дистанционного зондирования болотной растительности*
Устный доклад	*Басанова В.В.*	*Когерентная турбулентность. История возникновения и эволюции понятия.*
Устный доклад	*Коношонкин Александр Владимирович*	*Решение задачи рассеяния света методом физической оптики для интерпретации данных лазерного зондирования.*
Устный доклад	*Запасной А.С.*	*Геолокационные исследования земных покровов*
Стендовый доклад	*Тимофеев Д.Н.*	*Модификация численного алгоритма рассеяния пучка света на кристаллах льда в атмосфере. ИОА СО РАН*
Устный доклад	*Шишко В.А.*	*Оптические параметры обратного рассеяния, полученные для искаженных гексагональных ледяных столбиков в приближении физической оптики.*
Устный доклад	*Суслаев В.И.*	*Радиофизические методы исследования окружающей среды*

Председатель программного комитета  В.В. Дёмин