



RSEMW - 2023
Radiation and Scattering
of Electromagnetic Waves

Conference Program

Divnomorskoe, Gelendzhik Region, Russia
June 26 – June 30, 2023

Техническая программа

Воскресенье, 25 Июня

10:00 – 20:00	<i>Регистрация участников конференции</i>	
Понедельник, 26 Июня		
9:00 - 9:25	Церемония открытия. (Room A)	
	Регистрация	
9:25 - 11:30	Пленарное заседание (Room A)	
11:30 - 12:00	<i>Coffee Break</i>	
	Room A	Room B
12:00 - 14:15	Теория Электромагнитного Поля – EMFT-1	Электромагнитные измерения. Микроволновые измерения – MWM
14:15 - 15:00	<i>Перерыв</i>	
	Room A	Room B
15:00 - 17:30	Теория Электромагнитного Поля – EMFT-2	Твердотельная СВЧ и КВЧ электроника – SSM
Tuesday, June 27		
	Room A	Room B
9:00 - 10:30	Антенны и СВЧ устройства: анализ и синтез – AHFD-1	Конкурс студенческих постеров
10:30 – 11:30	Пленарное заседание (Room A)	
11:30 - 12:00	<i>Coffee Break</i>	
12:00 - 14:00	Обработка сигналов – SP	Антенны и СВЧ устройства: анализ и синтез – AHFD-2
14:00 - 15:00	<i>Перерыв</i>	
15:00 - 17:30	Рассеяние электромагнитных волн. Материалы и поверхности - EMWS	Антенны и СВЧ устройства: анализ и синтез – AHFD-3
20:00	Дружеский Вечер	
Среда, 28 Июня		
	<i>Свободный день</i>	
Четверг, 29 Июня		
	Room A	Room B
9:00 - 11:00	Электромагнитные волны в медицине и экологии – EME	Антенные решетки – AA-1
11:00 - 11:30	<i>Coffee Break</i>	
11:30 - 13:00	Излучение и распространение электромагнитных волн – RPW-1	Антенные решетки – AA-2
13:00 - 15:00	<i>Перерыв</i>	
15:00 - 16:45	Излучение и распространение электромагнитных волн – RPW-2	
Пятница, 30 Июня		
9:00 - 11:30	Пленарная сессия (Room A)	
11:30 - 12:00	Церемония Закрытия (Room A)	
12:00 - 12:30	<i>Coffee Break</i>	
12:30 - 13:30	Заседание программного комитета	

9:00 - 9:25				Церемония открытия (Room A)			
9:25 - 11:30		Пленарная сессия (Room A) Председатели: Юрий Владимирович Юханов, Виктор Александрович Обуховец, Вадим Анатольевич Калошин		Доклад был предоставлен?		Подпись председателя	
9:25 - 9:50	1.	<i>Перспективы измерительной техники для проверки антенн и радиолокационных характеристик объектов</i> Малай Иван Михайлович					
9:50 - 10:15	2.	<i>Современные высокотехнологичные измерительные системы для радиоэлектронной промышленности на основе векторных анализаторов цепей отечественного производства</i> Шияфитдинов Рамис Тахирович					
10:15 - 10:40	3.	<i>Импортозамещение измерительного оборудования в условиях санкций</i> Фрид Александр Леонидович					
10:40 - 11:05	4.	<i>Технологии производства и измерений параметров радиопоглощающих материалов. Опыт ООО НПК «ТЕСАРТ»</i> Семкин Артем Олегович					
11:05 - 11:30	5.	<i>РШ Технологии – радиоизмерительные системы и сервис</i> Юрков Руслан Александрович					
11:30 - 12:00				Coffee Break			

ROOM A

12:00 - 13:30		Теория Электромагнитного Поля – EMFT-1 (Room A) Председатели: Юханов Юрий Владимирович, Геворкян Эдуард Аршавирович		Доклад был предоставлен?		Подпись председателя	
12:00 - 12:15	1.	<i>Распространение волн в трехмерном фотонном кристалле из полых диэлектрических цилиндров</i> I.V. Donets, A.M. Lerer, S.M. Tsvetkovskaya Донец Игорь Владимирович					
12:15 - 12:30	2.	<i>Пассивная когерентная локация в диапазоне FM</i> S.V. Bessonov, I.V. Donets, V.S. Onishchenko, Ya.A. Reyzenkind, V.N. Shevchenko, A.M. Lerer Донец Игорь Владимирович					
12:30 - 12:45	3.	<i>Полосно-пропускающий фильтр на металлических прямоугольных диафрагмах с апертурой в виде ступеньки</i> S.V. Krutiev, G.F. Zargano, A.B. Kleshchenkov, M.A. Pavlenko Крутиев Сергей Владимирович					
12:45 - 13:00	4.	<i>Компактный полосно-пропускающий фильтр, выполненный по SIW-технологии</i> V.P. Sdobnova, S.V. Krutiev, A.S. Makhno, D.V. Lonkina Крутиев Сергей Владимирович					
13:00 - 13:15	5.	<i>Особенности распространения электромагнитных волн в волноводе при их резонансном взаимодействии с мультипериодически модулированным магнитодиэлектрическим наполнением</i> Геворкян Эдуард Аршавирович					

13:15 - 13:30	6.	<i>Компактный волноводный полосовой фильтр на толстых резонансных металлических диафрагмах</i> <i>S.V. Krutiev, A.K. Shevchenko, A.N. Grizodub, D.G. Harchenko</i> <i>Гризодуб Алексей Николаевич</i>		
---------------	----	---	--	--

13:30 - 15:00

Перерыв

15:00 – 17:30		Теория Электромагнитного Поля – EMFT-2 (Room A)	Доклад был предоставлен?	Подпись председателя
		Председатели: Юханов Юрий Владимирович, Геворкян Эдуард Аршавирович		
15:00 - 15:15	1.	<i>Численный расчет эффективных электромагнитных параметров анизотропных магнитных наноконструкций из ферромагнитных наночастиц, встроенных в углеродные нанотрубки, на СВЧ и ТГц частотах</i> <i>Макеева Галина Степановна</i>		
15:15 - 15:30	2.	<i>Модификация гибридного проекционного метода для анализа неоднородных магнито-диэлектрических линз с осевой симметрией</i> <i>E.I. Semernya, S.P. Skobelev, M.M. Kushnereov</i> <i>Семерня Екатерина Игоревна</i>		
15:30 - 15:45	3.	<i>О дифракции электромагнитных волн на телах с некоординатными границами</i> <i>N.V. Pleshchinskii, E.I. Pleshchinskaya</i> <i>Плещинский Николай Борисович</i>		
	4.	<i>Онлайн секция</i>		
15:45 - 16:00	5.	<i>Использование искусственных линий передачи как инструмента для получения компактных направленных ответвителей</i> <i>A.Kh. Khudoyarova, H. Lolai, Kh.Kh. Begimov, Ch.B. Ravshanov, R.Sh. Umaralizoda, D.Ch. Ravshanov</i> <i>Худоярова Азиза Хусеновна</i>		
16:00 - 16:15	6.	<i>Конструкция делителя мощности с использованием плоских структур для их миниатюризация</i> <i>A.Kh. Khudoyarova, H. Lolai, Kh.Kh. Begimov, Ch.B. Ravshanov, R.Sh. Umaralizoda, D.Ch. Ravshanov</i> <i>Худоярова Азиза Хусеновна</i>		
16:15 - 16:30	7.	<i>Самодостаточная модификация метода граничных интегральных уравнений для анализа электромагнитного рассеяния на идеально проводящих цилиндрах</i> <i>D.A. Borisov, S.P. Skobelev</i> <i>Борисов Дмитрий Алексеевич</i>		
16:30 - 16:45	8.	<i>Компьютерное моделирование микрополоскового направленного ответвителя для виртуальной лаборатории.</i> <i>D.S. Gubsky, A.B. Kleschenkov, G.F. Zargano</i> <i>Губский Дмитрий Семенович</i>		
16:45 - 17:00	9.	<i>Задача дифракции электромагнитной волны на несимметричном трехмерном зеркальном коллиматоре со скругленными краями</i> <i>M.I. Propoy, F.B. Khelbnikov, D.A. Konyayev, N.E. Shapkina</i> <i>Прпой Максим Игоревич</i>		

17:00 - 17:15	10.	<i>Сингулярность электромагнитного поля вблизи ребра оживального цилиндра для различных граничных условий</i> Шушарин Михаил Максимович		
17:15 - 17:30	11.	<i>Новая компактная конструкция фильтров и диплексеров с металлическим корпусом, имеющим сложную форму поперечного сечения</i> M.B. Manuilov, V.A. Rudakov, V.A. Sledkov, Li Zimeng, V.V. Taranenko Мануилов Михаил Борисович		

ROOM B

12:00 - 14:15		Электромагнитные измерения. Микроволновые измерения – MWM (Room B)	Доклад был предоставлен?	Подпись председателя
		Председатели: Мерглов Илья Владимирович, Малай Иван Михайлович		
12:00 - 12:15	1.	<i>Многомерная пространственная фильтрация для повышения точности антенных измерений</i> I.M. Malay, M.A. Ozerov, A.V. Titarenko Титаренко Андрей Витальевич		
12:15 - 12:30	2.	<i>Исследование метода сокращения времени измерения радиотехнических характеристик антенн в ближнем поле</i> A.V. Fateev, S.I. Razgulyaev, A.A. Slobodyanenko Фатеев Алексей Викторович		
12:30 - 12:45	3.	<i>Методические аспекты оценки соответствия малогабаритных безэховых камер в сфере тестирования электромагнитной совместимости</i> Смирнов Андрей Павлович		
12:45 - 13:00	4.	<i>Прямоугольная коаксиальная линия для измерения ВЧ-поглочителей</i> S.A. Podlinnov, A.V. Fateev, S.I. Razgulyaev, I.A. Rezaev, D.V. Sherstyuk, A.O. Semkin Фатеев Алексей Викторович		
13:00 - 13:15	5.	<i>Методы учёта оснастки при тестировании компонентов векторными анализаторами цепей</i> Шияфитдинов Рамис Тахирович		
	6.	<i>Онлайн секция</i>		
13:15 - 13:30	7.	<i>Влияние выдвигания источника на распределение электромагнитного поля в конической и пирамидальной рупорных безэховых камерах с линзой</i> A.D. Sakhno, N.P. Balabukha, N.L. Menshikh, N.E. Shapkina Сахно Артем Дмитриевич		
13:30 - 13:45	8.	<i>Модернизация системы формирования электромагнитного поля для бистатических измерений</i> R.V. Gilmutdinov, S.A. Fedorov, N.L. Menshikh Гильмутдинов Руслан Валерьевич, Меньших Николай Леонидович		
13:45 - 14:00	9.	<i>Измерение вносимых потерь водных растворов кальция и натрия хлорида в жидком и твердом агрегатном состояниях в коаксиальной камере</i> V.N. Nevezhin, M.E. Komnatnov, A.V. Busygina Невежин Виталий Николаевич		
14:00 - 15:00	Перерыв			

15:00 - 17:30	Твердотельная СВЧ и КВЧ электроника – SSM Председатели: Малышев Игорь Владимирович, Демьяненко Александр Викторович	Доклад был предоставлен	Подпись председателя
15:00 – 15:15	1. Анализ частотно-селективных свойств однозаходных гаммадионных включений в составе микроволновых линий передач полоскового типа <i>I.V. Malyshev, N.I. Dubchenko</i> Дубченко Никита Иванович		
15:15 – 15:30	2. Сверхпроводниковые интегральные схемы на основе линий передачи NbTiN/Al с рабочими частотами выше 1 ТГц <i>N.V. Kinev, A.M. Chekushkin, F.V. Khan, V.P. Koshelets</i> Кинёв Николай Вадимович		
15:30 – 15:45	3. Возбуждение магнитоэлектрических мод в прямоугольной пленке железо-иттриевого граната короткозамкнутым коаксиальным преобразователем <i>R.K. Babichev, G.V. Babicheva, V.A. Serdyuk</i> Сердюк Владислав Аркадьевич		
15:45 – 16:00	4. Усилитель мощности с динамической модуляцией нагрузки на основе перестраиваемого трансформатора <i>P.A. Turalchuk, I.A. Filipyuk</i> Туральчук Павел Анатольевич		
16:00 – 16:15	5. Комбинирование методов сканирующей зондовой нанолитографии и плазмохимического травления для формирования вертикальных оптоэлектронных структур <i>V.S. Klimin, Yu.V. Morozova, V.R. Semenov</i> Морозова Юлия Викторовна		
16:15 – 16:30	6. Формирование наноразмерных структур фотоники и оптоэлектроники кремния методом плазмохимического травления <i>V.S. Klimin, Yu.V. Morozova, D.V. Markitan, I.O. Kessler</i> Морозова Юлия Викторовна		
16:30 – 16:45	7. Конструкция РЧ МЭМС-переключателя и частотные характеристики <i>I.O. Dryagin, A.M. Belevtsev, I.K. Epaneshnikova, V.L. Kryuchkov, V.F. Lukichev, A.S. Boldyreff</i> Антон Сергеевич Болдырев		
16:45 – 17:00	8. Исследование ротационных процессов двух связанных гаммадионов в исследованиях проводящих свойств пассивной структуры полоскового типа <i>N.V. Parshina, N.I. Dubchenko</i> Дубченко Никита Иванович		
17:00 – 17:15	9. Усиленное УФ излучение от крупных гексагональных микрокристаллических резонаторов на основе ZnO Тарасов Андрей Петрович		
	Онлайн		
17:15 – 17:30	10. Высокочастотное исследование компактных планарных емкостей в ниобиевой технологии <i>R.A. Yusupov, L.V. Filippenko, V.P. Koshelets</i> Ренат Альбертович Юсупов		

Антенны и СВЧ устройства: анализ и синтез – АНФД - 1(Room A)		Доклад был предоставлен?	Подпись председателя
09:00 - 10:30	Председатели: Бобков Николай Иванович, Звездина Марина Юрьевна		
09:00 - 09:15	1. <i>Метод синтеза многолучевой цифровой антенной решетки по заданной амплитудной диаграмме направленности</i> P.N. Bashly, A.V. Litvinov, S.E. Mishchenko, V.N. Shatskiy Мищенко Сергей Евгеньевич		
09:15 – 09:30	2. <i>Частотно-независимая гибридная многолучевая зеркальная антенна</i> N.I. Bobkov, V.A. Lukas, V.V. Prozhivalsky Бобков Николай Иванович		
	3. <i>Онлайн секция</i>		
09:30 - 09:45	4. <i>Пример синтеза фильтра на двух противоположенных шпилечных резонаторах с одним металлизированным отверстием в каждом резонаторе</i> V.A. Obukhovets, A.V. Labyntsev, D.V. Kharlanov, N.E. Ponomarev, A.N. Sarzhanov Харланов Дмитрий Валентинович		
09:45 – 10:00	5. <i>Проектирование малогабаритного фильтра на четвертьволновых шпилечных резонаторах</i> A.V. Labyntsev, N.E. Ponomarev, D.V. Kharlanov, A.N. Sarzhanov, M.N. Maximov Пономарев Николай Евгеньевич		
10:00 - 10:15	6. <i>Руководство по уменьшению влияния метеорологических осадков на радиотехнические характеристики зеркальной антенны</i> M.Yu. Zvezdina, Yu.A. Shokova, A.M. Shaposhnikova Шапошникова Анна Маратовна		
10:15 - 10:30	7. <i>Корреляционная Модель Между Параметрами Водного Слоя На Рефлекторе Зеркальной Антенны ММДВ и Диаграммой Направленности</i> M.Yu. Zvezdina, Yu.A. Shokova, A.M. Shaposhnikova Шапошникова Анна Маратовна		
10:30 – 11:30	Пленарная сессия (Room A) Председатели: Юрий Владимирович Юханов, Виктор Александрович Обуховец, Вадим Анатольевич Калошин	Доклад был предоставлен ?	Подпись председател я
10:30 – 11:00	1. <i>Актуальные проблемы поставок импортной СВЧ продукции. Знакомство с азиатским рынком СВЧ ЭКБ</i> Гаджиев Самур Садрудинович		
11:00 – 11:30	2. <i>Контрольно-измерительное оборудование от компании ООО "Радиомера", усилители мощности, кабельные сборки</i> V.B. Tertyshnikov, D.V. Stetsunov		
11:30 - 12:00	Coffee Break		
12:00 - 14:00	Обработка сигналов – SP (Room A) Председатели: Захарченко Владимир Дмитриевич Пилипенко Александр Михайлович	Доклад был предоставлен?	Подпись председателя

12:00 - 12:15	1. <i>Оптимизация параметров синтезаторов частот для систем связи 5G</i> Пилипенко Александр Михайлович		
12:15 - 12:30	2. <i>Разработка имитационной модели радиолокационной обстановки и её верификация на основе натурного эксперимента</i> N.N. Gorbatenko, V.Yu. Nesterov, N.I. Chikov, A.S. Pomysov Горбатенко Николай Николаевич		
12:30 - 12:45	3. <i>Алгоритмы машинного обучения для демодуляции сигнала и определения параметров канала КВ связи</i> Кириллов Андрей Сергеевич		
12:45 - 13:00	4. <i>Влияние асинхронных помех на обработку широкополосных радиосигналов в схеме радиоимпульсного стробирования</i> O.V. Pak, V.D. Zakharchenko Пак Олег Викторович		
13:00 - 13:15	5. <i>Пропускная способность MIMO системы передачи информации с взаимным влиянием каналов при воздействии комплекса шумов и коррелированных канальных коэффициентах</i> M.V. Grachev, A.Yu. Parshin, Yu.N. Parshin Грачев Максим Викторович		
	6. Онлайн секция		
13:15 - 13:30	7. <i>Оценка частотно-временных параметров сигналов с использованием обобщенного закона распределения</i> O.A. Safaryan, I.A. Alferova, N.V. Boldirikhin Ольга Александровна Сафарьян		
13:30- 13:45	8. Формирование нуля с многоканальным приемом SDR V.V. Prokhorenko, A.A. Propastin Прохоренко Владимир Владимирович		
13:45-14:00	9. <i>Пространственная локализация движущихся объектов на основе пеленгования рассеянного излучения вещательных КВ радиостанций</i> G.G. Vertogradov, V.Yu. Nesterov Нестеров Вадим Юрьевич		
14:00 – 15:00	Перерыв		
15:00 - 17:30	Рассеяние электромагнитных волн. Материалы и поверхности - EMWS (Room A) Председатели: Семенихин Андрей Илларионович, Семенихина Диана Викторовна	Доклад был предоставлен?	Подпись председателя
15:00 - 15:15	1. <i>Панчаратнам-Берри метаповерхности на основе синфазных и противофазных ОАМ-модулей для широкополосного снижения ЭПР</i> A.I. Semenikhin, D.V. Semenikhina Семенихина Диана Викторовна		
15:15 - 15:30	2. <i>Конформные призматические цилиндрические метаповерхности, содержащие одинаковые ОАМ-модули для снижения ЭПР</i> A.I. Semenikhin, D.V. Semenikhina Семенихина Диана Викторовна		

15:30 - 15:45	3.	<i>Исследование демпфирующих свойств компактного поглотителя на основе метаматериала и нанометровой проводящей пленки</i> Mazinov Alim Seit-Ametovitch, N.A. Boldyrev, M.M. Padalinsky, A.V. Starosek Мазинов Алим Сеит-Аметович		
15:45 - 16:00	4.	<i>Средства и методы развязки приемного и передающего трактов нелинейного видеоимпульсного локатора</i> A.E. Baykalova, E. V. Semyonov Байкалова Анна Евгеньевна		
16:00 - 16:15	5.	<i>Численный анализ фокусировки и рассеяния волн линзой Микаэляна в двумерном случае Н-поляризации</i> M.M. Kushneryov, S.P. Skobelev Кушнерёв Михаил Михайлович		
16:15 - 16:30	6.	<i>Анализ распространения короткого радиоимпульса во временной области через среду с отрицательной диэлектрической проницаемостью</i> K.I. Konov, A.M. Belevtsev, I.K. Epaneshnikova, K.N. Klimov, V.L. Kryuchkov, A.S. Boldyreff Антон Сергеевич Болдырев		
16:30 - 16:45	7.	<i>Электромагнитные параметры ферритовых материалов для электромагнитной совместимости</i> A.M. Belevtsev, I.K. Epaneshnikova, S.V. Serebryannikov, S.S. Serebryannikov, V.G. Kovalchuk, A.S. Boldyreff Антон Сергеевич Болдырев		
16:45 - 17:00	8.	<i>Групповое время задержки ультракороткого радиоимпульса, распространяющегося через слой плазмы</i> A.M. Belevtsev, I.K. Epaneshnikova, S.V. Serebryannikov, S.S. Serebryannikov, V.V. Perfilyev, K.N. Klimov		
17:00 - 17:15	9.	<i>Анизотропная импедансная цилиндрическая метаповерхность для самоадаптивного гашения рассеяния волн ТЕ, ТМ и круговых поляризаций</i> A.I. Semenikhin, A.V. Klimov, A.N. Savitskiy Савицкий Алексей Николаевич		
17:15 - 17:30	10.	<i>Синтез анизотропной реактансной структуры по заданной многолучевой диаграмме рассеяния круговой поляризации</i> T.Yu. Privalova, Yu.V. Yukhanov Привалова Татьяна Юрьевна, Юханов Юрий Владимирович		

ROOM B

09:00 - 10:30	<p align="center">Конкурс студенческих постеров (Room B) Председатели: Обуховец Виктор Александрович, Юханов Юрий Владимирович, Привалова Татьяна Юрьевна</p>		Доклад был предоставлен?	Подпись председателя
09:00 - 10:30	1.	<i>Радиопоглощающие и излучающие свойства керамики ферровольфрамата свинца</i> E.N. Sidorenko, T.Yu. Privalova, V.Yu. Topolov, V.G. Smotrakov, M.A. Marakhovsky, I.I. Natkhin Привалова Татьяна Юрьевна		
09:00 - 10:30	2.	<i>Микроволновая диагностика бронхолегочных заболеваний с использованием сильно связанных элементов дипольной решетки</i> Ya.V. Nevstruev, I.N. Bobkov, A.V. Demyanenko Невструев Ярослав Владимирович		

09:00 - 10:30	3.	<i>СШП Антенна Вивальди кардиоидной формы</i> R.E. Kosak, A.V. Gevorkyan Косак Роман Эдуардович		
09:00 - 10:30	4.	<i>Импедансная модель решётки Ван Атта</i> T.Yu. Privalova, E.V. Kriuk Елена Владимировна Крюк		
09:00 - 10:30	5.	<i>СШП 10-элементная решётка антиподных антенн Вивальди с металлическими вставками</i> V.S. Savostin, A.V. Gevorkyan Савостин Владислав Сергеевич		
09:00 - 10:30	6.	<i>Основанная на призмах Рисли система точного наведения терминала лазерной связи в свободном пространстве</i> R.R. Akbulatov, M.I. Gavrilenko, R.K. Lozov Гавриленко Максим Иванович		
09:00 - 10:30	7.	<i>Двухполяризационный Печатный Дипольный Излучатель с Улучшенными Характеристиками Излучения</i> T.K. Penkovskaya, A.V. Gevorkyan Пеньковская Татьяна Константиновна		
09:00 - 10:30	8.	<i>Передача медицинских изображений в канале 3D WiMAX с использованием адаптивного алгоритма на принципах MIMO-OFDM</i> V.P. Fedosov, S.J. Jaleel, S.V. Kucheryavenko		
09:00 - 10:30	9.	<i>Передача данных в 3D-канале с использованием адаптивного алгоритма на основе MIMO-OFDM в условиях плотной застройки</i> V.P. Fedosov, AL-Musawi Wisam Mohammedtaqi M.Jawad, S.V. Kucheryavenko		
09:00 - 10:30	10.	<i>Влияние активных помех на пропускную способность системы MIMO-OFDM с применением адаптивного алгоритма обработки</i> V.P. Fedosov, T.T. Patsyuk		
09:00 - 10:30	11.	<i>Алгоритм предварительной обработки изображений подстилающей поверхности для снижения шумового фона</i> V.P. Fedosov, R.R. Ibadov, S.R. Ibadov		
09:00 - 10:30	12.	<i>Исследование влияния пространственной корреляции на производительность системы MIMO при использовании алгоритма адаптации</i> V.P. Fedosov, R.R. Ibadov, S.R. Ibadov		
09:00 - 10:30	13.	<i>Разработка основных принципов и оборудования высокоскоростной сотовой гидросети с комбинацией спектральных диапазонов и среды распространения электромагнитных волн</i> M.E. Belkin, L.I. Zhukov, A.S. Sigov Белкин Михаил Евсеевич		
09:00 - 10:30	14.	<i>Спектр вращающегося цилиндрического резонатора</i> Титова Дарья Евгеньевна		
09:00 - 10:30	15.	<i>Возбужденное электромагнитное поле во вращающемся круглом волноводе</i> Титова Дарья Евгеньевна		
09:00 - 10:30	16.	<i>Уменьшение паразитных отражений в безэховой камере</i> Yu.V. Yukhanov, I.V. Merglodov, I.V. Ilyin, K.A. Sinanyan Синанян Карекин Амбарцумович		

09:00 - 10:30	17. <i>Влияние Множественных Отражающих Объектов на Входной Импеданс Антенны</i> S.S. Garmatyuk, T.K. Penkovskaya Пеньковская Татьяна Константиновна		
11:30 – 12:00	Coffee Break		
12:00 - 13:45	Антенны и СВЧ устройства: анализ и синтез – АНFD - 2(Room B) Председатели: Бобков Николай Иванович, Звездина Марина Юрьевна	Доклад был предоставлен?	Подпись председателя
12:00 - 12:15	1. <i>Автоматизированное проектирование волноводно-щелевых антенных решеток, изготовленных по SIW - технологии, при помощи скриптов ANSYS HFSS</i> M.M. Migalin, V.G. Koshkid'ko, V.V. Demshevsky Соболь Дмитрий Дмитриевич		
12:15 - 12:30	2. <i>Анализ резонансных характеристик шести-гребенчатой монополярной микрополосковой антенны</i> A.G. Markina, D.N. Tumatov Тумаков Дмитрий Николаевич		
12:30 - 12:45	3. <i>Электродинамическое моделирование приемной антенны линейной поляризации с рабочей полосой частот октава</i> K.I. Kopov, A.M. Belevtsev, I.K. Epaneshnikova, K.N. Klimov, A.S. Boldyreff Антон Сергеевич Болдырев		
	4. <i>Онлайн секция</i>		
12:45 - 13:00	5. <i>Моделирование секционированных микрополосковых антенн с полосковой схемой возбуждения</i> I.L. Afonin, G.V. Slyozkin, V.G. Slyozkin Слезкин Виталий Геннадьевич		
13:00 - 13:15	6. <i>Расфазированный эллиптический рупорный облучатель с изломом образующей для коллиматора MAPK12</i> N.L. Menshikh, N.P. Balabukha, V.S. Solosin Меньших Николай Леонидович		
13:15 - 13:30	7. <i>Компактный УВЧ-диплексер на многопроводных коаксиальных объемных резонаторах</i> Zimeng Li, V.A. Sledkov, V.V. Zemlyakov Следков Виктор Александрович		
13:30 - 15:00	Перерыв		
15:00 - 16:15	Антенны и СВЧ устройства: анализ и синтез – АНFD - 3(Room B) Председатели: Обуховец Виктор Александрович, Звездина Марина Юрьевна, Юханов Юрий Владимирович	Доклад был предоставлен?	Подпись председателя
15:00 - 15:15	1. <i>Исследование сходимости алгоритма интегрирования с выбором переменной интегрирования на каждом шаге на примере линзы Люнеберга</i> K.I. Kopov, A.M. Belevtsev, I.K. Epaneshnikova, K.N. Klimov, F.G. Sadreev, A.S. Boldyreff Антон Сергеевич Болдырев		
15:15 - 15:30	2. <i>Исследование влияния конструктивных размеров ячейки PUMA на ее характеристики излучения</i> V.V. Nazarova, Yu.V. Yukhanov Назарова Валерия Вячеславовна		

15:30 - 15:45	3. <i>Синтез патч-антенн мм-диапазона длин волн с помощью генетического алгоритма</i> М.М. Migalin, V.A. Obukhovets Соболь Дмитрий Дмитриевич		
	4. Онлайн секция		
15:45 - 16:00	5. <i>Создание линзы Люнеберга методом 3D печати</i> К.М. Baskov, V.N. Semenenko, S.Yu. Bobrovskii, D.Yu. Poddubnii, V.V. Yatsenko, T.A. Furmanova Поддубный Дмитрий Юрьевич		

Электромагнитные волны в медицине и экологии – ЕМЕ (Room A) 09:00 - 11:00 Председатели: Рогаткин Дмитрий Алексеевич, Семерник Иван Владимирович		Доклад был предоставлен?	Подпись председателя
09:00 - 09:15	1. <i>Индекс артериальной жесткости: оценка корреляции со скоростью пульсовой волны</i> Е.А. Molchanova, D.A. Rogatkin <i>Елизавета Александровна Молчанова, Дмитрий Алексеевич Рогаткин</i>		
09:15 - 09:30	2. <i>Применение нейронных сетей RBF для решения обратной задачи светорассеяния тромбоцитов</i> Е.А. Aleksandrov, K.V. Gilev, A.L. Litvinenko, V.M. Nekrasov, D.I. Strokov, V.P. Maltsev <i>Александров Евгений Александрович</i>		
09:30 - 09:45	3. <i>Детектор обрыва модуля регистрации множественных отведений электрокардиосигнала</i> A.S. Batyayev, M.A. Petrovsky, A.Yu. Bodin, M.N. Kramm, O.N. Bodin <i>Батяев Александр Сергеевич</i>		
09:45 - 10:00	4. <i>Постановка задачи определения индивидуальной локальной минимальной эритемной дозы без тестовых воздействий</i> M.E. Shtyflyuk, I.A. Raznitsyna, P.A. Glazkova, A.V. Molochkov, E.D. Abaluhova, D.V. Rogatkin <i>Штыфлюк Мария Евгеньевна</i>		
10:00 - 10:15	5. <i>Достижима ли минимальная эритемная доза при оптической спектроскопии кожи in vivo?</i> A.P. Tarasov, I.A. Raznitsyna, M.E. Shtyflyuk, D.A. Rogatkin <i>Андрей Петрович Тарасов</i>		
10:15 - 10:30	6. <i>Измерение скорости пульсовой волны при помощи манжетной осциллометрии и фотоплетизмографии на пальце ноги</i> D.G. Laritan, P.A. Glazkova, A.A. Glazkov, D.A. Rogatkin, Yu.A. Kovaleva <i>Ларитан Денис Григорьевич</i>		
5	7. <i>Онлайн секция</i>		
10:30 - 10:4	8. <i>Влияние сальбутамола на эритроциты по данным сканирующей проточной цитометрии</i> Ястребова Екатерина Сергеевна		

11:00 - 11:30

Coffee Break

Излучение и распространение электромагнитных волн – RPW-1 (Room A) 11:30 - 13:00 Председатели: Денисенко Павел Федорович, Широков Игорь Борисович		Доклад был предоставлен?	Подпись председателя
11:30 - 11:45	1. <i>Определение дальности в задачах позиционирования автономных подводных аппаратов</i> E.I. Shirokova, I.B. Shirokov <i>Широкова Елена Игоревна</i>		

11:45 - 12:00	2.	Размещение автономных подводных аппаратов при их движении и причаливании E.I. Shirokova, I.B. Shirokov Широкова Елена Игоревна		
12:00 - 12:15	3.	Основанная на призмах Рисли система точного наведения терминала лазерной связи в свободном пространстве R.R. Akbulatov, M.I. Gavrilenko, R.K. Lozov Гавриленко Максим Иванович		
	4.	Онлайн секция		
12:15 - 12:30	5.	Сравнение архитектур нейронных сетей на основе точности прогнозирования полного электронного содержания в ионосфере A.M. Kharakhashyan, O.A. Maltseva Харахашьян Артем Михайлович		
12:30 - 12:45	6.	Отклик экваториальной ионосферы на возмущения в апреле 2022 O.A. Maltseva, T.V. Nikitenko Мальцева Ольга Алексеевна		
12:45 - 13:00	7.	Действующие высоты двух магнито-ионных компонент как индикатор выбора наиболее точного $N(h)$ -профиля ионосферы O.A. Maltseva, Haralambous Haris, P.F. Denisenko, V.V. Sotsky Мальцева Ольга Алексеевна		
13:00 - 15:00	Перерыв			

		Излучение и распространение электромагнитных волн – RPW-2 (Room A)	Доклад был предоставлен?	Подпись председателя
15:00 - 16:45		Председатель: Денисенко Павел Федорович, Мальцева Ольга Алексеевна, Широков Игорь Борисович		
15:00 - 15:15	1.	Влияние содержания глинистой фракции на спектры диэлектрической проницаемости минеральных почв при положительных температурах A.Yu. Karavauskii, Yu.I. Lukin Каравайский Андрей Юрьевич		
15:15 - 15:30	2.	Моделирование и экспериментальное исследование прототипа нелинейного видеоимпульсного локатора E.V. Semyonov, A.V. Fateev, M.A. Nazarov, A.A. Berezin Семенов Эдуард Валерьевич		
15:30 - 15:45	3.	Разработка системы автоматического проектирования для радиочастотного планирования покрытия беспроводных систем связи в среде Маткад A.A. Vaganova, A.I. Panychev, N.N. Kisel Ваганова Анастасия Алексеевна		
	4.	Онлайн секция		
15:45 - 16:00	5.	Однопозиционная оценка координат КВ передатчиков с учетом адаптации модели ионосферы IRI M.A. Mikhailov, V.D. Chernykh, G.G. Vertogradov Михайлов Максим Александрович, Черных Владимир Дмитриевич		

16:00 - 16:15	6.	Коррекция ключевых параметров модели IRI по ионограммам внешнего спутникового зондирования ионосферы P.F. Denisenko, V.V. Sotsky		
16:15 - 16:30	7.	Моделирование подводного беспроводного оптического канала связи I.V. Semernik, A.V. Demyanenko, Ch.V. Samonova, O.V. Bender, A.A. Tarasenko Семерник Иван Владимирович		

09:00 - 11:00 Антенные решетки – АА-1 (Room B)			Доклад был предоставлен?	Подпись председателя
Председатели: Юханов Юрий Владимирович, Геворкян Армен Валерьевич				
09:00 - 09:15	1.	Метод на основе экстремальной фильтрации для обнаружения точечных источников с линейной антенной решеткой P.N. Bashly, L.V. Vinnik, V.V. Zadorozniy, A.V. Litvinov, S.E. Mishchenko, V.V. Shatskiy Мищенко Сергей Евгеньевич		
09:15 - 09:30	2.	Распечатанная на 3D-принтере рупорная антенна для систем формирования изображения в фокальной плоскости миллиметрового диапазона S.A. Korolyov, A.V. Zaitsev, V.M. Seleznev, I.A. Illarionov, M.D. Proyavin, V.E. Kotomina Королёв Сергей Александрович		
	3.	Онлайн секция		
09:30 - 09:45	4.	Применение диаграммообразующих устройств на базе линзы Ротмана с использованием наклонного поляризатора в радиопеленгаторах Губарев Дмитрий Егорович		
09:45 - 10:00	5.	Предельные возможности минимизации боковых лепестков, направленных на подстилающую поверхность, для ФАР с управлением только фазой A.V. Khaikhan, Yu.V. Krivosheev, S.V. Elizarov Хайхан Антон Владимирович		
10:00 - 10:15	6.	Низкопрофильная сканирующая антенная решетка на основе апертурно-связанного элемента Ye.A. Strigova, S.V. Polenga, O.A. Chursina, K.V. Plykin, A.A. Erohin, E.R. Gafarov Стригова Елена Алексеевна		
10:15 - 10:30	7.	Метод частотно-независимого формирования нулей диаграммы направленности антенной решетки A.A. Erokhin, E.R. Gafarov, Y.P. Salomatov, Ye.A. Strigova, A.M. Aleksandrin, A.N. Vereshagin Ерохин Алексей Александрович		
10:30 - 10:45	8.	Антенная решетка круговой поляризации для наноспутников формата кубсат E.R. Gafarov, A.A. Erokhin, Y.P. Salomatov, Ye.A. Strigova, A.M. Aleksandrin, A.N. Vereshagin Гафаров Евгений Раисович		
10:45 - 11:00	9.	Формирование секторных парциальных диаграмм направленности в решетках многомодовых волноводов квадратного поперечного сечения K.M. Sidorov, S.P. Skobelev Сидоров Кирилл Михайлович		

11:00 - 11:30

Coffee Break

11:30 - 12:45		Доклад был предоставлен?	Подпись председателя
Антенные решетки – АА-2 (Room B)			
Председатели: Юханов Юрий Владимирович, Геворкян Армен Валерьевич			
11:30 - 11:45	1. <i>Проектирование и моделирование линейной решетки продольных щелей на SIW-волноводе</i> Ya.O. Galtsov, V.G. Koshkid'ko, D.A. Portnykh Гальцов Ярослав Олегович		
11:45 - 12:00	2. <i>Низкопрофильный Элемент Антенной Решетки с Двойной Круговой Поляризацией</i> Геворкян Армен Валерьевич		
12:00 - 12:15	3. <i>Печатный дипольный элемент антенной решетки для применений в 5G мм-диапазона длин волн</i> Геворкян Армен Валерьевич		
12:15 - 12:30	4. <i>Проектирование волноводно-щелевой антенной решетки для моноимпульсной РЛС</i> V.G. Koshkid'ko, V.A. Fleyteng Назарова Валерия		
	5. <i>Онлайн секция</i>		
12:30 - 12:45	6. <i>Широкополосная антенная решетка двухполяризационных цельно-металлических диполей для базовых станций мобильной связи</i> M.B. Manuilov, K.V. Kobrin, Li Zimeng, V.A. Sledkov Мануилов Михаил Борисович		
12:45 - 15:00		Перерыв	

Пленарная сессия (Room A)		Доклад был предоставлен?	Подпись председателя
Председатель: Юханов Юрий Владимирович			
09:00 - 09:30	1. <i>Учет и применение ортогональных постоянных магнитных и электрических полей в разработках новых микроволновых частотно-преобразовательных устройствах</i> Малышев Игорь Владимирович, Паршина Наталья Валерьевна		
09:30 - 10:00	2. <i>Нахождение двухпозиционной ЭПР по значениям электромагнитного поля на небольшом участке сферической поверхности в ближней зоне</i> Николай Павлович Балабуха, Денис Алексеевич Коняев, Наталья Евгеньевна Шапкина		
10:00 - 10:30	3. <i>Сверхширокополосные ультразвуковые детекторы для пятимерной оптико-акустической ангиографии</i> Субочев Павел Владимирович		
10:30 - 11:00	4. <i>О едином математическом подходе к анализу резонансного рассеяния</i> Шестопалов Юрий Викторович		
11:00 - 11:30	5. <i>Конструктивный синтез анизотропной структуры на основе неортогональной полосы импеданса</i> Юханов Юрий Владимирович		
Церемония закрытия (Room A)			
Председатели: Обуховец Виктор Александрович, Юханов Юрий Владимирович			
12:00 - 12:30 <i>Coffee Break</i>			
12:30 - 13:30	Заседание программного комитета Председатели: Обуховец Виктор Александрович, Юханов Юрий Владимирович		

Техническая программа

Воскресенье, 25 Июня

10:00 – 20:00	Регистрация участников конференции	
Понедельник, 26 Июня		
9:00 - 9:25	Церемония открытия. (Room A) Регистрация	
9:25 - 11:30	Пленарное заседание (Room A)	
11:30 - 12:00	Coffee Break	
	Room A	Room B
12:00 - 14:15	Теория Электромагнитного Поля – EMFT-1	Электромагнитные измерения. Микроволновые измерения – MWM
14:15 - 15:00	Перерыв	
	Room A	Room B
15:00 - 17:30	Теория Электромагнитного Поля – EMFT-2	Твердотельная СВЧ и КВЧ электроника – SSM
Tuesday, June 27		
	Room A	Room B
9:00 - 10:30	Антенны и СВЧ устройства: анализ и синтез – AHFD-1	Конкурс студенческих постеров
10:30 – 11:30	Пленарное заседание (Room A)	
11:30 - 12:00	Coffee Break	
12:00 - 14:00	Обработка сигналов – SP	Антенны и СВЧ устройства: анализ и синтез – AHFD-2
14:00 - 15:00	Перерыв	
15:00 - 17:30	Рассеяние электромагнитных волн. Материалы и поверхности - EMWS	Антенны и СВЧ устройства: анализ и синтез – AHFD-3
20:00	Дружеский Вечер	
Среда, 28 Июня		
Свободный день		
Четверг, 29 Июня		
	Room A	Room B
9:00 - 11:00	Электромагнитные волны в медицине и экологии – EME	Антенные решетки – AA-1
11:00 - 11:30	Coffee Break	
11:30 - 13:00	Излучение и распространение электромагнитных волн – RPW-1	Антенные решетки – AA-2
13:00 - 15:00	Перерыв	
15:00 - 16:45	Излучение и распространение электромагнитных волн – RPW-2	
Пятница, 30 Июня		
9:00 - 11:30	Пленарная сессия (Room A)	
11:30 - 12:00	Церемония Закрытия (Room A)	
12:00 - 12:30	Coffee Break	
12:30 - 13:30	Заседание программного комитета	