**Академия инженерных наук России им. А.М. Прохорова**

**Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого**

**Оптическое общество России им. Д.С. Рождественского**

**Балтийский государственный технический университет «Военмех»**

# **Белгородский государственный технологический университет**

# **имени В.Г. Шухова, Новороссийский филиал**

**Кубанский государственный технологический университет**

**Новороссийский политехнический институт**

**Научно-исследовательский центр «Репер»**

**Фонд содействия развитию малых форм предприятий**

**в научно-технической сфере**

**ПРОГРАММА**

**XXIX Международной Конференции**

**ЛАЗЕРНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ– 2021**

13-18 сентября 2021

Новороссийск

Новороссийск

2021

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ

В.Н. Очкин**,** ФИАН, Москва

А.И. Рудской, СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург

ОРГКОМИТЕТ

Э.И. Акопов, ФИАН, Москва

В.М. Арпишкин, ООР, С.-Петербург

А.В. Бабкин, СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург

В.И. Балобан, БалтГТУ, С.-Петербург

Г.А. Баранов, ВНИИЭФА, С.-Петербург

А.С. Борейшо, БалтГТУ, С.-Петербург

А.Н. Власов, РРТА, Рязань

А.Е. Воробьев, АУН, Атырау, Казахстан

Г.И. Долгих, ТОИ ДВО РАН, Владивосток

В.В. Дьяченко, НПИ КубГТУ, Новороссийск

Г.С. Евтушенко, ТПУ, Томск

В.С. Иванов, СПбГУ, С.-Петербург

И.Г. Иванов, ЮФУ, Ростов-на-Дону

В.Н. Курятов, НИИ "Полюс", Москва

В.А. Лопота, СПбГПУ, С.-Петербург

В.В. Осипов, ИЭФ УрО РАН, Екатеринбург

В.Я. Панченко, ИПЛИТ РАН, Шатура Московской обл.

В.Е. Привалов (Председатель), СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург

И.В. Пучков, НИЦ "Репер", С.-Петербург

И.В. Самохвалов, ТГУ, Томск

А.Н. Солдатов, ТГУ, Томск

В.А. Степанов, РГПУ, Рязань,

В.А. Тарлыков, СПбНИУИТМО, С.-Петербург

В.А. Туркин, ГМУ, Новороссийск

В.В. Тучин, СаратовГУ, Саратов

А.Б. Федорцов, НМСУ «Горный»,, С.-Петербург

А.Э. Фотиади, СПбПУ Петра Великого, С.-Петербург

Г.Д. Чеботарев, ЮФУ, Ростов-на-Дону

Ю.В. Чербачи (ученый секретарь), НФ БГТУ, Новороссийск

Ю.В. Чугуй, КТИ СО РАН, Новосибирск

В.Г. Шеманин (зам. Председателя), НФ БГТУ, Новороссийск

И.А. Щербаков, ИОФ РАН, Москва

**ПРОГРАММА**

**XXIX Международной Конференции**

**ЛАЗЕРНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ– 2021**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Первый день - 13.09.2021** | | | |
|  | Регистрация участников.  Размещение на базе «Метроклуб»  Уточнение программы конференции. | | 14.00 |
|  | Открытие конференции | | 16.00 |
|  | | | |
| **Первый день – 13.09.2021**  **Секции А-1 – Лазерная физика– Пленарные доклады** | | | |
| 1 | **В.А. Корольков, А.А. Кобзев, Александр Алексеевич Тихомиров, А.Е. Тельминов**  Автономная метеостанция АрктикМетео: новая модификация | | 16.15 |
| 2 | **В.В. Кальчихин, А.А. Кобзев, Александр Алексеевич Тихомиров, Д.Е. Филатов** Применение лазерного дисдрометра для измерения характеристик выпадающих атмосферных осадков в критических метеоусловиях | |
| 3 | **В.В. Татур, Александр Алексеевич Тихомиров**  Компенсация селективного поглощения и неселективных потерь в анализаторе паров ртути при использовании эффекта Зеемана | |
|  | **Банкет** | | 18.00 |
|  | | | |
| **Второй день – 14.09.2021**  **Продолжение Секции А-2 – Лазерная физика и техника** | | | |
| 1 | | **В.А. Степанов, Е.В. Овчинникова, А.О. Серебряков**  Автоматизированное 3D проектирование активного элемента газоразрядного ионного аргонового лазера | 15.00 |
| 2 | | **А. М. Лисенкова, М. М. Кугейко, Т. А. Железнякова,**  **Н. М. Орёл** Возможные способы повышения эффективности лазерофореза | 15.15 |
| 3 | | **Л.В. Антошкин, В.В. Лавринов, Л.Н. Лавринова, А.А.Селин**  Оценивание изображения лазерного излучения в фокальной плоскости на стенде адаптивной оптической системы С | 15.30 |
| 4 | | **Л.В.Антошкин, Г.Н.Сидоренко, Б.И.Лаптев, Н.П.Горленко**  Роль когерентного, некогерентного светового излучения и магнитного поля в модификации физико-химических и терапевтических свойств воды и водосодержащих систем С | 15.45 |
| 5 | | В.А. Кожевников, В.Е. Привалов, А.Э. Фотиади  Положительный столб разряда в трубках плавно изменяющегося диаметра и оптимальные режим работы He-Neлазера | 16.00 |
| 6 | | В.А. Кожевников, В.Е. Привалов  Преимущества нового метода решения уравнения Гельмгольца, используемого при расчете энергетических характеристикHe-Ne лазера | 16.15 |
| 7 | | **Г.Д. Чеботарев** Оптимизация и моделирование рекомбинационных лазеров на парах металлов У | 16.30 |
| 8 | | **Г.Д. Чеботарев** Моделирование многоволнового лазера на ионных переходахстронция У | 16.45 |
| 9 | | **П.Е. Тимченко, Е.В. Тимченко, И.В. Бажутова, Л.Т. Волова,**  **О.О. Фролов, А.Ю. Ионов** Рамановская спектроскопия для оценки состояния эмали зубов после обработки патологического зубодесневого кармана | 17.00 |
| 10 | | **Е. В. Тимченко, П. Е. Тимченко, О.А. Магсумова,**  **О. О. Фролов, Л. Т. Волова, М.А. Постников, В.А. Полканова, Н.М. Оруджов, Т.В. Козлова** Детальная спектральная оценка структурных особенностей дентина зубов после процедуры отбеливания | 17.15 |
| 11 | | **П.Е. Тимченко, Е. В. Тимченко, Е.В. Писарева,**  **М. Ю. Власов, О. О. Фролов, Л. Т. Волова, А.Ю. Ларина, Д.А. Романова, С.С. Сергеева, Р.Т. Самигуллин**  Хемометрический анализ состава гидроксиапатита после проточной делипидации | 17.30 |
| 12 | | **Е. В. Тимченко, П. Е. Тимченко, Л. Т. Волова, О. О. Фролов, М.Ю. Власов, М.А. Зыбин, С.С. Шипко**  Оценка деминерализации биоматериалов из ювенильного дентина с помощью Рамановской спектроскопии | 17.45 |
| 13 | | **С.М. Бобровников, Е.В. Горлов, В.И. Жарков**  Теоретическая оценка эффективности лазерного возбуждения молекул оксида фосфора | 18.00 |
| 14 | | В.Е. Привалов, В.Г. Шеманин  Лазеры и разложение воды | 18.15 |
| 15 | | **И.С. Мусоров, Д.В. Шиянов, С.Н. Торгаев, В.В. Дробчик,**  **Г.С. Евтушенко**  Особенности работы скоростного CuBr-усилителя яркости при частотах следования импульсов накачки свыше 100 кГц У | 18.30 |
| 16 | | **И.С. Мусоров, М.В. Тригуб, С.Н. Торгаев, .Г.С. Евтушенко**  Радиальный профиль излучения/усиления ВЧ CuBr-активной среды У | 18.45 |
| 17 | | **И.С. Мусоров, С.Н. Торгаев, Г.С. Евтушенко**  Скоростной CuBr-усилитель яркости для систем визуального контроля и диагностики У | 19.00 |
| 18 | | **И.Г. Иванов**  Ионный лазер с РПК на парах серебра с одновременным излучением в УФ, видимой и ИК частях спектра | 19.15 |
| 19 | | **И.Г. Иванов**  Об оптимальной конфигурации активного элемента – разрядной трубки ионного лазера с разрядом с полым катодом У | 19.30 |
| 20 | | В.А. Кожевников, В.Е. Привалов  О программах расчета усиления и мощности излучения He-Ne лазера различной геометрии | 19.45 |
| 21 | | **П.А. Андреев., П.Ю. Лобанов, М.Н. Мешков, О.Е. Сидорюк**  Обеспечение пирометрического мониторинга в лазерных аппаратах для термической обработки нераспыляемых геттеров У | 20.00 |
| 22 | | **Ф.А. Губарев, А.В. Мостовщиков, А.П. Ильин, Л. Ли**  Лазерные системы скоростной визуализации для исследования горения высокоэнергетических материалов |  |
| 23 | | **Е.В. Кузнецов, П.Ю. Лобанов, И.С. Мануйлович, М.Н. Мешков, О.Е. Сидорюк, Л.А. Скворцов**  Контроль корпусных деталей из пластика посредством импульсной лазерной термографии У |  |
| 24 | | **Н.В. Карасев, В.О. Троицкий, М.В. Тригуб**  Увеличение длительности импульса генерации CuBr-лазера при работе в цуговом режиме |  |
| 25 | | **К.Ю. Семенов, М.В. Тригуб**  Источник многоступенчатого заряда накопительной емкости лазера на самоограниченных переходах атомов металлов |  |
| 26 | | **П.И. Гембух, М.В. Тригуб** **Высокочастотный источник возбуждения активных сред на парах галогенидов металлов** |  |
| 27 | | **Н.А. Васнев, М.В. Тригуб, Г.С. Евтушенко** Искажения изображений, формируемых в лазерных мониторах, и способы их устранения |  |
| 28 | | **М.К. Исаев, Н.М. Скорнякова**  Диагностика сдвигов земных пород при помощи видеонаблюдения |  |
| 29 | | **В.А. Алексеев, С.И. Юран, В.П. Усольцев**  Фотоплетизмограф с двухлучевым оптоэлектронным датчиком |  |
| 30 | | **Палабугин М.В., Усольцев В.П.**  Лазерный прибор промышленного сканирования драгоценных камней |  |
| 31 | | **В.А. Алексеев, М.Р. Зарипов, В.П. Усольцев, С.И. Юран**  Лазерный комплекс оценки загрязнений морской воды органическими микрочастицами |  |
| 32 | | **Н.А. Юдин, Х.А. Баалбаки, К.В. Ночева, М.Е. Смирнова,** **Н.Н. Юдин,**Модель формирования инверсии в лазере на парах меди |  |
| 33 | | **Н.А. Юдин, Д.В. Шиянов, Х.А. Баалбаки, А.В. Васильева** Релаксация метастабильных состояний в лазере на парах меди |  |
| 34 | | **А.Н. Солдатов, А.С. Шумейко, Л.Н. Чаусова Л.Ю. Цакилиди**  Исследование многоволнового лазера на парах бария *У* |  |
| 35 | | А.Н. Солдатов, Е.Ф. Странадко, И.В Реймер, В.А. Евтушенко,  М.В. Вусик, Л.Н. Чаусова  Лазерный медицинский комплекс для лечения онкологических заболеваний «ЛИТТ-ФДТ» У |  |
| 36 | | **А.А.Боев, С.Н.Кузнецов,Б.И. Огнев, К.И. Приходько**  Высокоскоростной алгоритм работы датчика оси диаграммы направленности в лазерных системах связи |  |
| 37 | | **А.А. Боев, М.Ю. Керносов, С.Н. Кузнецов, А.А. Паршин,**  **С.Ю. Поляков, С.Е. Широбакин.** Волоконно-оптический дефлектор для управления направлением лазерного излучения |  |
| 38 | | **А. В. Баскакова, А. А. Горячев, С. Н. Кузнецов, Б. И. Огнев,**  **Н. О. Пителин, С. Е. Широбакин** Применение лазерных линий связи для космических аппаратов |  |
| 39 | | **В.А. Алексеев, А.В. Усольцева, В.П. Усольцев**  Модель лазерного воздействия на натуральные материалы |  |
| 40 | | **В.В. Осипов, Г.С. Евтушенко, В.В. Платонов, Е.В. Тихонов, Е.А Кочурин, М.В. Кременецкий, Н.А. Васнев, П.И. Гембух, М.В. Тригуб**  Исследование динамики разбрызгивания капель при абляции мишени Nd:Y2O3 с помощью волоконного иттербиевого лазера С |  |
| 41 | | **В.Е. Прокопьев, А.Н. Солдатов, Н.К. Ошлаков, Ю.П. Полунин, А.В. Васильева, А.Н. Иглакова, А.Н. Шумейко**  Генерация на ионных переходах стронция и молекул азота при оптической накачке фемтосекундным лазером и наносекундным газовым разрядом |  |
| 42 | | **В.Е. Прокопьев, Д.М. Лубенко, В.Ф. Лосев**  Генерация высоконаправленного суперконтинуума в филаменте воздуха |  |
| 43 | | **Н.А. Албу-Салих, И.В. Калинина, В.Н. Храмов**  Особенности цветовых характеристик лазерных и светодиодных источников света |  |
| 44 | | **Б.И. Огнев, С.А. Складчиков, Е.Г. Чуляева**  Влияние турбулентности на распространение оптических сигналов с длиной волны 1550 нм |  |
|  | |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Третий день – 15.09.2021**  **Секции Б-3 – Нанотехнологии** | | |
| 1 | **С.Н Менсов, Ю.В. Полуштайцев** Использование фотополимеризующейся композиции с нейтральным компонентом для оптического формирования планарных световодов | 15.00 |
| 2 | **С.Н Менсов, Ю.В. Полуштайцев** Формирование градиентных линз в фотополимеризующемся слое при воздействии нестационарным световым потоком | 15.15 |
| 3 | **А.И. Русаков, А.А. Шалаев**  Фазовая диаграмма системы BaBr2-BaI2 | 15.30 |
| 4 | **Д.С. Овеченко**  О причинах генерации электролюминесценции нанопористого оксида алюминия при его формировании в химически чистой воде | 15.45 |
| 5 | **А.В. Богданов**  Отличия и область применения формулы для температуры Дебая, выведенной с модели потенциального взаимодействия микрочастиц | 16.00 |
| 6 | **А.В. Богданов**  Влияние кулоновской силы взаимодействия в донорно-акцепторных парах на электрофизические свойства жидких углеводородов | 16.15 |
| 7 | **А.В. Богданов**  Модель прочности металлов, учитывающая Кулоновское взаимодействие зарядов микрочастиц | 16.30 |
| 8 | **В.Г. Шеманин, О.В. Мкртычев**  Исследование пороговой плотности энергии при лазерной абляции оптических кристаллов инфракрасного диапазона | 16.45 |
| 9 | **Л.К.Ермаков**  Разработка численных методов изучения плотности электронных состояний YAG | 17.00 |
| 10 | **В.В. Осипов, В.В. Платонов, В.В. Лисенков, Е.В. Тихонов**  Лазерный синтез нанопорошков тугоплавких оксидов У | 17.15 |
| 11 | **А. А. Южакова, Д. Д. Салимгареев, И. В. Южаков,** **А. С. Корсаков, Л. В. Жукова** Исследование свойств фотонно-кристаллических световодов наоснове кристалловсистемы AgBr–AgIдля лазерных технологий |  |
| 12 | **А. А. Южакова, Д. Д. Салимгареев, А. Е. Львов,**  **А. С. Корсаков, Л. В. Жукова**  Инфракрасные световоды наоснове кристаллов системы AgBr–AgIдля лазерных технологий |  |
| 13 | **П. В. Пестерева, Ю. В. Волегова, А. А. Южакова,** **Д. Д. Салимгареев, Н. Н. Акифьева, Л. В. Жукова** Моделирование волоконного зонда на основе кристаллов системы  AgBr–AgIдля лазерной медицины |  |
| 14 | **А.Е. Львов, Д.А. Белоусов, Д. Д. Салимгареев, Л. В. Жукова,**  **А. С. Шмыгалев**  Введение оксидов редкоземельных элементов в матрицу галогенидов серебра |  |
| 15 | **А.Е. Львов, Д.А. Белоусов, Д. Д.Салимгареев, Л. В. Жукова,**  **А. А. Южакова, Д. В. Шатунова**  Оптические монокристаллы и нанокристаллическая керамика  на основе системы AgBr – AgI – TlI |  |
| 16 | **В. М. Кондрашин, А. Е. Львов, Д. Д. Салимгареев,**  **А. А. Южакова, Л. В. Жукова**  Научно-прикладной модифицированный метод термозонной кристаллизации синтеза высокочистых твердых растворов различного состава |  |
| 17 | **Д. Д. Салимгареев, Л. В. Жукова**  Инфракрасный волоконно-оптический датчик контроля температуры ветрогенератора на основе нанокристаллических световодов системы AgBr – TlBr0,46I0,54 |  |
| 18 | **Д. Д. Салимгареев, А. Е. Львов, Л. В. Жукова, А. А. Южакова,**  **М. С. Корсаков, Е. А. Корсакова**  Исследование фазовой диаграммы системы AgI – TlBr0,46I0,54 |  |
| 19 | **Д. Д. Салимгареев, А. Е. Львов, Л. В. Жукова, А. А. Южакова,**  **А. А. Щукина, П. В. Пестерева**  Оптические свойства кристаллов системы AgBr –AgI |  |
| 20 | **Н.Н. Юдин, В.В. Дёмин, А.Н. Солдатов, Н.А Юдин,**  **Х.А. Баалбаки, И.Г. Половцев, С.Н. Подзывалов,**  **М.М. Зиновьев, Е.С. Слюнько, Е.В. Журавлева, А.А. Пфайф, М.М. Кулеш** Методы цифровой голографии применительно к визуализации и характеризации объемных дефектов ZnGeP2 |  |
|  |  |  |
|  | | |
| **Третий день – 15.09.2021**  **Секция В-4 – Компьютерные технологии и системы обработки изображений и сигналов** | | |
| 1 | **Л.В. Антошкин, А.Г. Борзилов, В.В. Лавринов,**  **Л.Н. Лавринова, А.А.Селин** Программно–аппаратный комплекс эмуляции наклонов волнового фронта лазерного излучения У | 17.30 |
| 2 | **Д.В. Свистунов** Двухпотоковая методика передачи данных в многомодовых ВОЛС: влияние межмодовой связи | 17.45 |
| 3 | **А.В. Мирошников, Н.С. Стадниченко, О.В. Шаталова**  Компьютерные технологии классификации функционального состояния биоматериала на основе рекурсивной модели Войта | 18.00 |
| 4 | **М.Б. Мяснянкин, А.В. Серебровский, С.А. Филист**  Вейвлет-спектр электрокардиосигнала в классификаторе функционального состояния системы дыхания | 18.15 |
| 5 | **Е.В. Кривина, Р.И. Сафронов, София Кадырова**  Многомодальная компьютерная система персонифицированной диагностики и терапии внутренних органов человека | 18.30 |
| 6 | **В.А. Белозеров, Д.С. Кондрашов, И.Н. Горбачев**  Компьютерная система классификации УЗИ-изображений | 18.45 |
| 7 | **О.Ю.Афонин,М.Ю. Орлов,И.В.Ульянов,В.А. Степанов**  Обучение техническому творчеству и работе на лазерном станке с ЧПУ подростков в системе дополнительного образования | 19.00 |
| 8 | **А. В. Баскакова, А. А. Боев, М. Ю. Керносов, С. Н. Кузнецов, С. Ю. Поляков, С. Е. Широбакин** Термостабильный цифровой автоколлиматор |  |
| 9 | **В.В. Вишневецкая**  Электронные образовательные ресурсы в развитии дистанционных методов обучения иностранному языку |  |
| 10 | **А.М. Вальшин**  Импульсно-периодический разряд в воде |  |
| 11 | **А.М. Вальшин**  Лазер на гранате с комбинированной накачкой |  |
| 12 | **А.М. Вальшин**  Твердотельный лазер с высокочастотной накачкой |  |
| 13 | **Е.В. Колпакова**  Функционал энергии в моделях Магерра-Власова колебаний пологих оболочек |  |
|  |  |  |
|  | | |
| **Третий день – 15.09.2021**  **Стендовая Секция Е-7**  Начало | | 20.00 |
| 1 |  |  |
| 2 |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Четвертый день – 16.09.2021**  **Секция Г–5 – Геотехнологии и геоэкологический мониторинг** | | | |
| 1 | | **М.М. Кугейко**  Лазерно-локационные методы и системы оптико-физических измерений в условиях априорной неопределенности | 15.00 |
| 2 | | **Е.И. Веденин, С.В. Половченко, И.А. Сарычев, П.И. Сарычев, П.В. Чартий,Ю.В. Чербачи**  Лидарная система дифференциального ослабления и рассеяния для иccледования аэрозольных потоков в видимой и ближней ИК области | 15.15 |
| 3 | | **Э.К. Аблязов, А.О. Васильев, Э.И.Воронина, В.Г. Шеманин**  Лидарное зондирование молекул предельных углеводородов в атмосфере по спектрам комбинационного рассеяния света | 15.30 |
| 4 | | **А.А. Невзоров, С.И. Долгий, А.В. Невзоров, Ю.В. Гриднев,**  **С.Н. Кравцова, Я.Р. Романовский, О.А. Романовский**  Лидарные и спутниковые измерения вертикального распределения озона над Томском: пространственное разрешение и погрешность восстановления | 15.45 |
| 5 | | **Д.В Александров, М.Н. Дубров, И.А. Ларионов**  Сравнение интерферометров разных типов при построении разнесенной системы регистрации глобальных геофизических явлений | 16.00 |
| 6 | | **Ю.В.Чербачи, В. Г. Шеманин**  Исследование прозрачности атмосферы в видимой области спектра | 16.15 |
| 7 | | **И.Д. Брюханов, К.Н. Пустовалов, Е.В. Ни, О.Ю. Локтюшин, И.В. Животенюк, А.А. Дорошкевич, И.В. Самохвалов, О.И. Кучинская, Ю.С. Бордулев, М.С. Пензин**  Проблема выбора источника данных о вертикальных профилях метеорологических величин для интерпретации данных лидарных исследований облаков верхнего яруса | 16.30 |
| 8 | | **Е.В. Ни, О.И. Кучинская, М.С. Пензин, Ю.С. Бордулев,**  **И.Д. Брюханов, А.А. Дорошкевич, И.В. Самохвалов,**  Механизм прогнозирования оптических и геометрических характеристик облаков верхнего яруса на основе лидарных и метеорологических данных | 16.45 |
| 9 | | **Е.И. Веденин, В.В.Дьяченко, Е.Ю. Закалова, П.В. Чартий**  Измерение среднего объемно-поверхностного диаметра частиц при осуществлении автоматизированного непрерывного контроля аэрозольных выбросов цементного производства | 17.00 |
| 10 | | **Е.О. Будюк, Е.И. Веденин, И.А. Сарычев, П.В. Чартий,**  **В.Г. Шеманин**  Система лазерного зондирования для контроля тонкости помола цемента при замкнутом цикле |  |
| 11 | | **В.В. Дьяченко, В.Г. Шеманин**  Оценка перспектив использования лидара комбинационного рассеяния света для определения молекул карбонового цикла в атмосфере |  |
| 12 | | **Е.И. Веденин,И.А. Сарычев, А.Н. Солдатов, П.В. Чартий,**  **В.Г. Шеманин, А.С. Шумейко**  Экспериментальное лазерное зондирование зерновой пыли одновременно на нескольких длинах волн |  |
| 13 | | **В. В. Дьяченко, В. Г. Шеманин**  Лазеры как основа автоматических средств измерения и передачи информации о выбросах загрязняющих веществ в Госреестр |  |
|  | |  |  |
|  | | | |
| **Пятый день - 17.09.2021**  **Секция Д–6 –Техносферная безопасность** | | | |
| 1 | **М.Н. Чура, Н.Н. Чура** Техносферная безопасность: перспективы | | 15.00 |
| 2 | **Д.А. Давыдов, В.А. Туркин, А.А. Стяжкин, Е.Е. Сеничкина** Оценка техногенного риска при эксплуатации энергетических объектов водного транспорта | | 15.15 |
| 3 | **Е.Ф. Загурский, В.А. Туркин** Технологии снижения выбросов углеводородов на нефтяных терминалах и танкерах | | 15.30 |
| 4 | **В.А. Туркин, Г.В. Игнатенко, Ю.В. Письменская, Д.Р. Джиоев,**  **В.В. Александрова** Судовая система локального лазерного контроля выбросов вредных веществ с отработавшими газами двигателей | | 15.45 |
| 5 | **В.В. Дьяченко**  Ландшафтно-геохимические принципы организации мониторинга климатически активных газов | | 16.00 |
| 6 | **Е.И. Шацкова, И.Г. Берёза**  Реагентная обработка судовых нефтесодержащих вод | | 16.15 |
| 7 | **И.Ю. Матасова** Особенности распределения Ni в почвах геохимических ландшафтов Черноморского побережья России | | 16.30 |
| 8 | **И.Ю. Матасова** Гидрохимический мониторинг морской воды курортных территорий (на примере пляжной зоны Большого Сочи) | | 16.45 |
| 9 | **А.Б.****Санникова** Применение карт геохимических ландшафтов как основы комплексной экологической оценки территории | | 17.00 |
| 10 | **А.Б.****Санникова**  Разработка муниципальной программы для повышения экологической безопасности населения | | 17.15 |
| 11 | **А.Б.****Санникова**  Техногенная трансформация пойменных экосистем Западного Кавказа | | 17.30 |
| 12 | **Н.С. Березенко**  Анализ изменений фитоценотической структуры макрофитобентоса в районе ПНБ «Шесхарис» в последние 40 лет (1977-2017 гг.) | | 17.45 |
| 13 | **А.Е. Воробьев**  Современная концепция развития Smart City | |  |
| 14 | **А.Е. Воробьев**  Информационно-методологические аспекты проведения строительно-технических экспертиз объектов нефтегазовой отрасли | |  |
|  |  | |  |
|  | **Выставка** | | 18.00 |
|  | **Круглый стол** | | 18.30 |
|  | **Банкет** | | 19.00 |
|  | **Закрытие конференции** | |  |
|  | | | |
| **Шестой день - 18.09.2021** | | | |
|  | Отъезд участников | | 11.00 |

**Программа**

**XXIX Международной Конференции**

**ЛАЗЕРНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – 2021**

13-18 сентября 2021

Новороссийск

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Подписано в печать 22.08.2021. Формат 60х84/16. Печать цифровая.

Усл. печ. л. 1,25. Уч.-изд. л. 1,25. Тираж 100. Заказ 3019d.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Редакционно-издательский отдел НФ ФГБОУ ВО

Белгородский государственный технологический университет имени В.Г. Шухова

353919, Новороссийск, ул. Мысхакское шоссе, 75, 8(8617)221403

Налговая льгота – общероссийский классификатор продукции ОК-005-93, том 2-953000