**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**

**XXX Международной Конференции**

**ЛАЗЕРНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ– 2022**

12-17 сентября 2022

Новороссийск

Новороссийск

2022

СОПРЕДСЕДАТЕЛИ КОНФЕРЕНЦИИ

В.Н. Очкин**,** ФИАН, Москва

А.И. Рудской, СПбПУ, С.-Петербург

Е. И. Евтушенко, БГТУ им. В. Г. Шухова, Белгород

ОРГКОМИТЕТ

Э.И. Акопов, ФИАН, Москва

В.М. Арпишкин, ООР, С.-Петербург

А.В. Бабкин, СПбПУ, С.-Петербург

В.И. Балобан, БалтГТУ, С.-Петербург

Г.А. Баранов, ВНИИЭФА, С.-Петербург

А.С. Борейшо, БалтГТУ, С.-Петербург

А.Н. Власов, РГРТУ, Рязань

А.Е. Воробьев, РУДН, Москва

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, СПбПУ, С.-Петербург

О.В. Мкртычев, НФ БГТУ, Новороссийск

В.В. Осипов, ИЭФ УрО РАН, Екатеринбург

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

В.Е. Привалов (председатель), СПбПУ, 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. Туркин, ГМУ, Новороссийск

В.В. Тучин, СаратовГУ, Саратов

А.Э. Фотиади, СПбПУ, С.-Петербург

Г.Д. Чеботарев, ЮФУ, Ростов-на-Дону

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

И. В. Чистяков (зам. председателя), 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**

**XXX Международной Конференции**

**ЛАЗЕРНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ– 2022**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Первый день - 12.09.2022** | | | |
|  | Регистрация участников.  Размещение на базе «Метроклуб»  Уточнение программы конференции. | | 14.00 |
|  | Открытие конференции | | 16.00 |
|  | | | |
| **Первый день – 12.09.2022**  **Секции А-1 – Лазерная физика– Пленарные доклады** | | | |
| 1 | ***В.В. Осипов*, Р.Н. Максимов, В.А. Шитов, В.В. Платонов**  Активные элементы лазеров на основе нанопорошков, приготовленных методом лазерного синтеза | | 16.15 |
| 2 | ***Г.С. Евтушенко***  Информация о журнале «Медицинская техника» (BiomedicalEngineering) | | 17.15 |
|  | **Банкет** | | 18.00 |
|  | | | |
| **Второй день – 13.09.2022**  **Продолжение Секции А-2 – Лазерная физика и техника** | | | |
| 1 | | ***С.А. Куценко***  Лазерная спектроскопия комбинационного рассеяния для определения типа изомера метионина | 15.00 |
| 2 | | ***В.Е. Прокопьев*, В. Г. Соковиков, А.Н. Солдатов,**  **Г.Г. Матвиенко, В.К. Ошлаков, А.В. Васильева, А.Н. Иглакова, Л.Н. Чаусова**  Сверхизлучение на переходах в основное электронное состояние атомов, ионов и молекул при оптической и газоразрядной накачке | 15.15 |
| 3 | | **В.А. Кожевников, *В.Е. Привалов***  Уточненная модель расчета мощности He-Ne лазера с прямоугольным сечением трубки | 15.30 |
| 4 | | **В.А. Кожевников, *В.Е. Привалов***  Уточненная модель расчета мощности He-Ne лазера с эллиптическим сечением трубки | 15.45 |
| 5 | | **В.А. Кожевников, *В.Е. Привалов***  О поиске поперечного сечения He-Ne лазера, дающего  максимальное усиление | 16.00 |
| 6 | | **Д.В. Худяков, А.А. Семиренченков**  Конфигурация импульсных волоконных лазерных источников для использования в системах лазерной связи, навигации и зондирования атмосферы | 16.15 |
| 7 | | **В.Е. Привалов, *В.Г.Шеманин***  О поиске новых возможностей в лазерных информационно - измерительных технологиях | 16.30 |
| 8 | | **А.Е. Кулагин, С.Н. Торгаев, *И.С. Мусоров*, Г.С. Евтушенко**  Высокочастотный усилитель яркости на парах металлов | 16.45 |
| 9 | | ***Х.А. Баалбаки*, Н.А. Юдин, Н. Н. Юдин**  Перспективы повышения энергетических характеристик лазера на парах меди | 17.00 |
| 10 | | **Г.Д. Чеботарев**  Моделирование процессов формирования инверсии на переходах SrII в рекомбинационном режиме накачки | 17.15 |
| 11 | | **Г.Д. Чеботарев**  Моделирование процессов формирования инверсии на переходах SrII в ионизационном режиме накачки. | 17.30 |
| 12 | | **И.Г. Иванов**  Ионный лазер с РПК на парах теллура с одновременным многоцветным излучением | 17.45 |
| 13 | | **Д.В. Шиянов, В.Б. Суханов, *Г.С. Евтушенко***  Лазеры на парах галогенидов металлов с внутренним реактором | 18.00 |
| 14 | | **А.М. Вальшин, А.А. Зайнуллин, А.Р. Инсапов**  Высокочастотный разряд в технической воде | 18.15 |
| 15 | | **А.М. Вальшин**  Измерение импеданса плазмы непосредственно после высокочастотного пробоя | 18.30 |
| 16 | | **А.М. Вальшин**  Импульсно-периодический высокочастотный пробой в импульсных лампах | 18.45 |
| 17 | | **А.М. Вальшин, А.Р. Валишин, Э.Ш. Ахняпов**  Импульсный блок питания с комбинированной накачкой для твердотельного лазера | 19.00 |
| 18 | | **В.В. Азарова,И.С. Мануйлович, Г.М. Сагитов,О.Е. Сидорюк**  Исследование кинематических особенностей процесса полировки подложек прецизионных лазерных зеркал | 19.15 |
| 19 | | **П.Е. Тимченко, Е. В. Тимченко, О. О. Фролов, И.В. Бажутова, Л. Т. Волова, А.Ю. Ионов**  Спектральный анализ цемента зубов после лечения пародонтита | 19.30 |
| 20 | | **Е.В. Тимченко, П.Е. Тимченко, О.О. Фролов, О.А. Магсумова,**  **Л. Т. Волова, М.А. Постников, Т.В. Козлова**  Хемометрический анализ состава эмали зубов после отбеливания | 19.45 |
| 21 | | **П.Е. Тимченко, Е. В. Тимченко, Е.В. Писарева, М. Ю. Власов, О. О. Фролов, Л. Т. Волова, Р.Т. Самигуллин,А.А. Гнедова**  Детальная оценка донорского ксеноматериала с помощью метода Рамановской спектроскопии | 20.00 |
| 22 | | **Е.В. Тимченко, П.Е. Тимченко, Л.Т. Волова, О.О. Фролов, М.Ю. Власов, И.В. Бажутова, С.С. Шипко**  Сравнительный спектральный анализ биоматериалов, полученных из ювенильных зубов и костной ткани | 20.15 |
|  | | | |
| Третий **день – 14.09.2022**  **Продолжение Секции А-2 – Лазерные линии связи** | | | |
| 1 | | ***Александр Игоревич Зайцев*, К.Ю. Ерохин, А.Л. Зубилевич, М.И. Шульга**  Экспериментальное исследование реализации двух квантовых каналов связи через многосердцевидное волокно | 15.00 |
| 2 | | ***Александр Игоревич Зайцев*, О.Н. Егорова, К.Ю. Ерохин,**  **С.Г. Журавлев, С.Ю. Казанцев, О.В. Колесников,**  **Ю.Б. Миронов, С.Л. Семенов,М.И. Шульга**  Квантовое распределение ключей в волокнах с пространственным уплотнением каналов | 15.15 |
| 3 | | **А.Г. Кузнецов, С.А. Бабин, М.Ю. Керносов, С.Н.Кузнецов**  Разработка и исследование многомодового ErYb оптического усилителя слабого сигнала | 15.30 |
| 4 | | ***К.И. Приходько*, С.Н. Кузнецов, С.Ю. Поляков**  Алгоритм поиска, захвата и удержания сигнала маяка удалённого терминала в беспроводных оптических линиях связи | 15.45 |
| 5 | | **С.Н. Кузнецов, Б.И. Огнев, *Н.О. Пителин***  Зарубежный опыт создания систем лазерной космической связи | 16.00 |
| 6 | | ***А.А. Горячев*, Б.И. Огнев, С.Н. Кузнецов** Решение задачи построения транспортной инфраструктуры сетей 5G с помощью атмосферной лазерной связи | 16.15 |
| 7 | | ***С.С. Воробей*, С.Ю. Казанцев, О.В. Колесников, С.Н, Кузнецов, Ю.Б. Миронов, А.А.Приютов, Ж. Рабенандрасана**  Уникальная научная установка для исследований технологии КРК в проводных и беспроводных системах связи | 16.30 |
| 8 | | ***А.А. Реутов*, С.С.Воробей, А.П. Катанский, В.А. Балакирев**  Машинное обучение для задачи оптической стабилизации спутниковой связи | 16.45 |
| 9 | | **А.А. Боев, Д.В. Болотов, С.С. Воробей, С.Ю. Казанцев,**  **М.Ю. Керносов, О.В. Колесников, С.Н. Кузнецов,**  **А.А. Паршин, Н.В. Пчелкина**  Особенности реализации технологии квантового распределения ключей в атмосферных оптических линиях связи | 17.00 |
| 10 | | ***М. Ю. Керносов*, С.Н. Кузнецов**  Анализ влияния турбулентности атмосферы на канал квантового распределения ключей и на канал передачи данных в атмосферной оптической линии связи | 17.15 |
| 11 | | **С.Е. Широбакин, *А.В. Баскакова*, С.Н. Кузнецов** Конструирование атермальных оптических систем для беспроводнойлазерной связи | 17.30 |
| 12 | | ***А.А. Боев*, С.Н. Кузнецов, А.А. Паршин**Алгоритм работы абсолютного однодорожечного энкодера и его реализация в системах наведения оборудования беспроводной лазерной связи | 17.45 |
| 13 | | **С.Ю. Казанцев, Н.Е. Мирошникова, П.А. Титовец, А.А. Смольский, *М.О. Федюк***  Аппаратно-программный комплекс оценки основных технических характеристик оборудования беспроводной подводной лазерной связи | 18.00 |
| 14 | | **Д.Д. Воеводин, С.В. Григорович, Б.В. Лажинцев, А.С. Мокеев,**  **А.В. Писецкая, И.М. Ройз, В.А. Стародубцев, Р.Р.Сунгатуллин**  Стенд для отработки технологии лазерной космической связи | 18.15 |
| 15 | | **Д.О. Ананьин, Р.Р. Акбулатов, Д.Д. Воеводин, С.Н. Кузнецов, Р.К. Лозов, C.Ю. Поляков, И.М. Ройз, А.А. Румянцев, В.А. Стародубцев, Р.Р. Сунгатуллин, С.Е. Широбакин**  Проработка облика и ТТХ терминалов космической лазерной связи, входящих в состав системы низкоорбитальной группировки | 18.30 |
|  | | | |
| **Третий день – 14.09.2021 - Стендовая Секция Е-7**  Начало | | | 18.00 |
| 1 | **А.Н. Солдатов, А.С. Шумейко, В.Е. Прокопьев,**  **А.В. Васильева, Л.Н. Чаусова**  Энергетические и спектроскопические исследования генерации на электронных переходах атома и иона бария при возбуждении высоковольтным импульсным разрядом | |  |
|  | **С.Н. Торгаев, А.Е. Кулагин**  Моделирование высокочастотных усилителей яркости с пониженным энерговкладом в разряд | |  |
| 2 | **В.В. Татур, А.А. Тихомиров**  Влияние примесных газов (бензола и толуола) на измерение концентрации паров ртути в анализаторе на основе поперечного эффекта Зеемана | |  |
| 3 | **А.А. Тихомиров, В.В. Кальчихин, А.А. Кобзев, Д.Е. Филатов**  Повышение точности измерений, производимых лазерным дисдрометром на базе линейного многоэлементного оптического сенсора. | |  |
|  | **Н.В. Карасев, В.Б. Суханов М.В. Тригуб** Активный элемент на переходах атома натрия с индукционнымнагревателем | |  |
|  | **К.Ю. Семенов,П.И. Гембух, М.В. Тригуб**  CuBr-лазер с источником многоступенчатого заряда накопительного конденсатора | |  |
|  | **Н.А. Васнев, П.И. Гембух, М.В. Тригуб**  Активная среда на парах хлорида марганца для визуализации  в видимом и ближнем ИК диапазонах спектра | |  |
|  | **М.В. Тригуб, Н.А. Васнев, В.О. Троицкий**  Система возбуждения активных сред на парах галогенидов металлов с расширенными функциональными возможностями | |  |
|  | **Н.А. Васнев, М.В. Тригуб**  Теоретическая и экспериментальная оценка чувствительности квантового усилителя на парах бромида меди | |  |
|  | **П.И. Гембух, Н.А. Васнев, Д.В. Шиянов, М.В. Тригуб**  Исследование усилительных характеристик активной среды на парах хлорида марганца | |  |
|  | **В.Г. Соковиков, А.Н. Куряк, Н.В. Карасев, М.В. Тригуб,**  **Д.В. Шиянов**  Исследование фотодиссоционного способа генерации вынужденного излучения на первых резонансных переходах атомов Na и K | |  |
|  | **А.Г. Филонов, Д.В. Шиянов**  Масштабирование накачки лазера на парах европия | |  |
| 4 | **В.П. Усольцев**  Использование оптоэлектронных приборов для контроля сбросов техногенного и антропогенного происхождения в пределах урбанизированных территорий | |  |
| 5 | **А.В. Усольцева**  Лазерная абляция комбинированных биоматериалов | |  |
| 6 | **В.А. Алексеев, С.И. Юран, В.П. Усольцев**  Система обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте с лазерной подсветкой | |  |
| 7 | **В.А. Алексеев, А.А. Штин, С.И. Юран, В.П. Усольцев**  Фотоплетизмограф с устройством для настройки оптоэлектронных датчиков | |  |
| 8 | **В.И. Воеводин**  Исследование эффективности генерации терагерцового излучения методом оптического выпрямления в кристаллах ZnGeP2 различной толщины | |  |
| 9 | **Д.П. Андреев**  Исследование возможности создания широкополосного измерительного источника излучения в ИК спектральном диапазоне | |  |
|  | **С.Н. Торгаев, Д.Е. Каширский, М.Л. Громов, И.А. Чащин**  Защищенная методами квантовой криптографии  телекоммуникационная система | |  |
| 10 | **С.Ю. Казанцев, А.Ю. Музычка, Н.В. Пчелкина, М.С. Кузьмин, А.А. Смольский**  Конфигурируемый датчик волнового фронта на эффекте Тальбота | |  |
| 11 | **Е.Е. Алексеев, Д.В. Болотов, С.Ю. Казанцев,**  **Л.С. Машковцева, Ж. Рабенандрасана**  Анализ перспектив применения неоднородных профилей легирования в лазерных кристаллах на основе ZnSe:Fe и ZnS:Fe | |  |
| 12 | **Л.К.Ермаков**  Плотность электронных состояний в системе YAG | |  |
| 13 | **Н. М. Орёл, А. М. Лисенкова, А. М. Братченя, Д. А. Жолудева**  Состояние антиоксидантной активности и процессов перекисного окисления липидов в печени крыс при действии лазерного излучения в сочетании с фенолами растительного происхождения в опытах *in vitro* | |  |
| 14 | **Е.А. Кривонос, Е.В. Колпакова**  Исследование изнашивания инструментальных материалов при трении в условиях резания | |  |
| 15 | **М.А. Асаёнок, С.Ю. Казанцев, Н.Е. Мирошникова, П.А. Титовец, М.О. Федюк, Ж. Рабенандрасана, А.А. Смольский**  Кремниевые фотоэлектронные умножители для подводных инфокоммуникационных систем | |  |
| 16 | **Е.В. Колпакова, Е.А. Кривонос**  О внешней начально-краевой задаче для уравнений Маргерра-Власова | |  |
| 17 | **И.Б. Алчинова, М.Ю. Карганов**  Оценка влияния цифровизации образования на метаболические сдвиги методом лазерной корреляционной спектроскопии | |  |
| 18 | **М.М. Кугейко**  Определение концентраций парниковых газов в атмосфере | |  |
| 19 | П.П. Гейко Измерения трассовых концентраций газов и аэрозольного ослабления в УФ области методом ДОАС | |  |
| 20 | **И.С. Кеда, В.В. Брюханова, Е.В. Ни** Исследование зависимости прозрачности дисперсной системы от концентрации взвешенных частиц | |  |
| 21 | **Е.Ф. Загурский, В.А. Туркин** Система лазерного экологического мониторинг выбросовуглеводородов на нефтяных терминалах и танкерах | |  |
| 22 | **А.А. Стяжкин, В.А. Туркин** Применение теории нечетких множеств для оценки риска эксплуатации энергетических объектов водного транспорта | |  |
| 23 | **В.А. Туркин, Г.В. Игнатенко, Ю.В. Письменская, Р.И. Джиоев, Д.В. Гаркуша, Т.А. Рягузов** Лазерный метод измерения выбросов загрязняющих воздушную среду веществ судовыми дизельными двигателями | |  |
| 24 | **М.Н. Чура, К.Г. Бондарев, А.В. Татаринцева, Н.Н. Чура** Техносферная безопасность: риск-ориентированный подход | |  |
| 25 | **Е.И. Шацкова, И.Г. Берёза**  Использование метода пробного коагулирования при подборе эффективного флокулянта для реагентной обработки судовых льяльных вод | |  |
| 26 | **А.Б. Санникова**  Биогеохимический мониторинг при оценке техногенной нагрузки | |  |
| 27 | **А.Б. Санникова**  Условия развития живых организмов на юге Краснодарского края | |  |
| 28 | **А.Б. Санникова**  Накопление тяжелых металлов в почвах пойменных садов Черноморского побережья | |  |
| 29 | **Е.А. Ермакова, В.В.Вишневецкая**  Информационные технологии в обеспечении экскурсионной деятельности | |  |
| 30 | **А.А. Контарев**  О кризисе технического идеала современности | |  |
|  | | | |
| **Четвертый день – 15.09.2022**  **Секции Б-3 – Нанотехнологии** | | | |
| 1 | ***А.П. Бойченко*, В.А. Лифиренко, Д.С. Овеченко,**  **С. Стоядинович**  Электролюминесценция оксида алюминия, формируемого в химически чистой воде на термомодифицированном металле | | 15.00 |
| 2 | ***А.П. Бойченко*, О.В. Клевцов**  Рост, наноструктура и электролюминесценция оксида тантала, анодируемого в химически чистой воде | | 15.15 |
| 3 | ***А.В. Суворин*, О.Н. Близнюк, В.А. Суворин, Масалитина Н.Ю.**  Восстановление нанопористой структуры катализатора РПК-1 при реактивации с наложением ультразвуковых и акустических полей | | 15.30 |
| 4 | **В.Г. Шеманин, *О.В. Мкртычев***  Исследования лазерной абляции кристаллов для оптических волноводов ИК-спектра | | 15.45 |
| 5 | **К.С.** **Захаров, Л.В. Волкова, С.Ю. Казанцев, В.Г.Николаев**  Поляризационные характеристики полимерных материалов, применяемых в датчиках волнового фронта | | 16.00 |
| 6 | ***А.В. Богданов***  Обработка поверхности структур варикапов | | 16.15 |
| 7 | ***А.В. Богданов***  Выпрямление на границе окисной плёнки с кремнием | | 16.30 |
| 8 | ***А.В. Богданов***  Способ самосовмещения элементов инжекционной логики | | 16.45 |
| 9 | **А. А. Щукина, С. Е. Барыкина, Д. А. Воробьева, А. Е. Львов,**  **Д. Д. Салимгареев, А. А. Южакова, А. С. Корсаков,**  **Л. В. Жукова** Инфракрасные световоды на основе монокристаллов системыAgCl0,25Br0,75 – AgI | | 17.00 |
| 10 | **В. М. Кондрашин, А. Е. Львов, Д. Д. Салимгареев, А. А. Южакова, А. С. Корсаков, Л. В. Жукова** Исследование радиационной стойкости оптических материалов на основе твердых растворов TlCl0,74Br0,26 – AgI | | 17.15 |
| 11 | **А. А. Южакова, Д. В. Шатунова, И. В. Южаков, Д. Д. Салимгареев, А. Е. Львов, А. С. Корсаков, Л. В. Жукова** Подбор граничных условий для моделирования микроструктурированных и многосердцевинных оптических волокон | | 17.30 |
| 12 | **Д. В. Шатунова, А. Е. Львов, Д. Д. Салимгареев, П.В. Пестерева, Л. В. Жукова** Исследование фазовой диаграммы системы AgCl0,25Br0,75 – AgI  для получения инфракрасной оптики | | 17.45 |
| 13 | **Д. В. Белоусов, Д. В. Шатунова, П.В. Пестерева, А.Е. Львов,**  **Д. Д. Салимгареев, Л. В. Жукова** Исследование прозрачности в ТГц диапазоне материалов  системы AgBr – AgI | | 18.00 |
| 14 | **А. Тураби, Н. Н. Акифьева, А.А. Южакова, А. Е. Львов,**  **Д. Д. Салимгареев, А. С. Корсаков, Л. В. Жукова** Инфракрасная волоконно-оптическая система для контроля температуры электро- и энергооборудования | | 18.15 |
| 15 | **А. Тураби, Н. Н. Акифьева, А. С. Корсаков, Л. В. Жукова,**  **А.А. Южакова, Д. Д. Салимгареев, Ю. О. Зеленкова** Исследование электрических характеристик кристаллических материалов на основе системы AgBr –AgI | | 18.30 |
| 16 | **А. Е. Львов, Д. Д. Салимгареев, А. А. Южакова,Л. В. Жукова** Исследование фазовой диаграммы системAgCl0,25Br0,75 – TlCl0,74Br0,26 и AgCl0,25Br0,75 – TlBr0,46I0,54для получения инфракрасной оптики | | 18.45 |
| 17 | **П. В. Пестерева, А. Е. Львов, Д. Д. Салимгареев,**  **А. А. Южакова, И. В. Южаков, Л. В. Жукова** Исследование фотостойкости оптической керамики и кристаллов на основе систем TlBr0,46I0,54 – AgI, TlCl0,74Br0,26 – AgI | | 19.00 |
|  | | | |
| **Четвертый день – 15.09.2022**  **Секция В-4 – Компьютерные технологии и системы обработки изображений и сигналов** | | | |
| 1 | ***Х.А. Баалбаки***  Глубокое обучение и лазеры на парах металлов: проблемы и перспективы | | 19.30 |
| 2 | Часиб Хасан Аль-Дарраджи, И.Н. Горбачев, А.В. Бутусов  Гибридные интеллектуальные модели для классификации изображений видеоряда | | 19.45 |
| 3 | **А.А. Кузьмин, Е.В. Петрунина, София Кадырова,**  **Р.А. Карачевцев**  Мультимодальные классификаторы для оценки функционального состояние кардиореспираторной системы | | 20.00 |
| 4 | **Р.И. Сафронов, А.В. Серебровский, Н.С. Стадниченко,**  **А.Ю. Новоселов**  Модифицированная модель Войта для формирования дескрипторов для классификаторов функционального состояния биоматериала | | 20.15 |
| 5 | **Е.В. Крикунова**  Нечеткие решающие правила в моделях искусственного интел-лекта для прогнозирования риска заболеваний нервной системы | | 20.30 |
|  | | | |
| **Пятый день – 16.09.2022**  **Секция Г–5 – Геотехнологии и геоэкологический мониторинг** | | | |
| 1 | | **С.М. Першин, М.Я. Гришин, В.А. Завозин, П.А. Титовец,**  ***М.О. Федюк*, А.А. Смольский**  Зондирование лидаром под водой сквозь полупрозрачные препятствия на дистанцию 9 метров | 15.00 |
| 2 | | ***В. В. Дьяченко*, В. Г. Шеманин**  Исследование миграции, геохимии и микрофизических характеристик аэрозолей в атмосферном пограничном слое юга России | 15.15 |
| 3 | | **Э.К. Аблязов, А.О. Васильев, В.В.Дьяченко, Е.Ю. Закалова, П.В. Чартий, *В.Г. Шеманин***  Дистанционное измерение суммарной концентрации предельных углеводородов нефти в выбросах в атмосферу методом дифференциального поглощения лазерного излучения | 15.30 |
| 4 | | **Э. И .Воронина, В.Е. Привалов, Ю.В. Чербачи, *В.Г. Шеманин*** Измерение дифференциального сечения комбинационного pассеяния света молекулами водорода | 15.45 |
| 5 | | **Е.И. Веденин, С.В. Половченко*, И.А. Сарычев*, П.И. Сарычев,**  **П.В. Чартий, В.Г. Шеманин**  Лазерная система для зондирования цементного аэрозоля по рассеянию Ми и ослаблению лазерного излучения | 16.00 |
| 6 | | ***И.А. Веселовский*, М.Ю. Коренский, Б.В. Барчунов, Н.И. Касьяник, Д.В. Худяков, А.В. Колготин, Д.С. Корнеев**  Исследование атмосферного аэрозоля лидарными методами спектроскопии комбинационного рассеяния и лазерно - индуцированной флуоресценции | 16.15 |
| 7 | | ***М.Ю. Коренский*, И.А. Веселовский, Д.С. Корнеев, А.В. Колготин, Н.И. Касьянник**  Многоволновая лидарная система ЦФП ИОФ РАН, для исследования физических параметров атмосферы | 16.30 |
| 8 | | ***Е. И. Веденин*, В.В. Дьяченко, И.А. Сарычев, П.В. Чартий**  Параметры лидара комбинационного рассеяния света для измерения концентрации молекул карбонового цикла в атмосфере | 16.45 |
| 9 | | **Е.И. Веденин, В.В. Дьяченко, И.А. Сарычев, *П.В. Чартий*,**  **В.Г. Шеманин**  Лидарное детектирование загрязняющих веществ в атмосферном пограничном слое с низкими предельно-допустимыми концентрациями | 17.00 |
|  | | | |
| **Пятый день - 16.09.2022**  **Секция Д–6 –Техносферная безопасность** | | | |
| 1 | ***В.В. Дьяченко,* А.В. Шубин**  Геохимия аэрального загрязнения окружающей среды Новороссийска | | 17.30 |
| 2 | А.Е. Воробьев, Г.К. Кожогулова Триггерные механизмы воздействия на оползни | | 17.45 |
| 3 | **А.Е. Воробьев, Чжан Ляньцзы, М.З. Мадаева**  Особенности свойств современных нанокатализаторов | | 18.00 |
| 4 | **Н.А. Дмитриева, Е.О. Еремина, *И.Ю. Матасова* Е.Е Сеничкина**  Гидрохимические показатели ООПТ «Суджукская лагуна» в летний период 2022 года | | 18.15 |
| 5 | ***И.Ю. Матасова***  Парагенетические ассоциации химических элементов почв лиственных лесов Черноморского побережья России | | 18.30 |
|  | | | |
|  | **Круглый стол** | | 19.30 |
|  | **Закрытие конференции** | |  |
|  | | | |
| **Шестой день - 17.09.2022** | | | |
|  | Отъезд участников | | 11.00 |

**Программа**

**XXX Международной Конференции**

**ЛАЗЕРНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ – 2022**

12-17 сентября 2022

Новороссийск

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

Подписано в печать 22.08.2022. 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