

# ПРОГРАММА

## конференции "Физика ультрахолодных атомов – 2025"

**Понедельник, 22 декабря 2025 года**

### Квантовая метрология и квантовые сенсоры – 1

*Председатель Рябцев Игорь Ильич*

09 <sup>00</sup> – 09 <sup>15</sup>	<b>Открытие конференции</b>
09 <sup>15</sup> – 09 <sup>45</sup>	<u>О.Н.Прудников</u> <sup>4,14</sup> , <u>Д.А.Капуста</u> <sup>4</sup> , <u>А.Н.Гончаров</u> <sup>4,13</sup> , <u>С.В.Чепуров</u> <sup>4</sup> , <u>В.И.Юдин</u> <sup>4,13,14</sup> , <u>А.В.Тайченачев</u> <sup>1,3</sup> , <b>Актуальные задачи современной квантовой метрологии</b>
09 <sup>45</sup> – 10 <sup>15</sup>	<u>А.И.Пархоменко</u> <sup>3</sup> , <u>А.М.Шалагин</u> <sup>3</sup> , <b>Когерентное пленение населенностей для возмущений, не зависящих от времени</b>
10 <sup>15</sup> – 10 <sup>30</sup>	<u>Г.В.Осипенко</u> <sup>2</sup> , <u>М.С.Алейников</u> <sup>2</sup> , <u>А.В.Новоселов</u> <sup>2</sup> , <b>Атомный интерферометр для измерения абсолютного значения ускорения свободного падения</b>
10 <sup>30</sup> – 11 <sup>00</sup>	<u>Д.Н.Капуста</u> <sup>4</sup> , <u>А.Э.Бонерт</u> <sup>4</sup> , <u>А.Н.Гончаров</u> <sup>4,13,14</sup> , <u>К.Н.Адамов</u> <sup>4,14</sup> , <u>О.Н.Прудников</u> <sup>4,14</sup> , <u>А.В.Тайченачев</u> <sup>4,14</sup> , <b>Баллистический квантовый гравиметр с частотой опроса более 10 Гц</b>
11 <sup>00</sup> – 11 <sup>30</sup>	<b>Кофе-брейк</b>

### Квантовые Ферми- и Бозе-газы, Волны материи - 1

*Председатель Чаповский Павел Львович*

11 <sup>30</sup> – 12 <sup>00</sup>	<u>G.V.Shlyapnikov</u> <sup>16</sup> , <b>Superfluid transition in disordered dipolar Fermi gases</b>
12 <sup>00</sup> – 12 <sup>40</sup>	<u>А.Р.Коловский</u> <sup>6,19</sup> , <b>Хаотическая динамика и квантовый транспорт в одночастичных и многочастичных системах</b>
12 <sup>40</sup> – 13 <sup>10</sup>	<u>В.А.Томили</u> <sup>3,14</sup> , <u>А.М.Ростом</u> <sup>3,14</sup> , <u>Л.В.Ильичёв</u> <sup>3,14,4</sup> , <b>Геометрическая фаза двухчастичной волновой функции Бете</b>
13 <sup>10</sup> – 14 <sup>30</sup>	<b>Обед</b>

### Лазерное охлаждение – 1

*Председатель Тайченачев Алексей Владимирович*

14 <sup>30</sup> – 14 <sup>45</sup>	<u>Х.Т.Смазнова</u> <sup>21,16</sup> , <u>И.Ю.Макарычев</u> <sup>21</sup> , <u>Д.А.Мишин</u> <sup>21</sup> , <u>Д.И.Проворченко</u> <sup>21</sup> , <u>Д.О.Трегубов</u> <sup>21</sup> , <u>Н.Н.Колачевский</u> <sup>21,16</sup> , <u>А.А.Головизин</u> <sup>21,16</sup> , <b>Формирование 2D- и 3D-МОЛ с непрерывным потоком холодных атомов <sup>171</sup>Yb</b>
14 <sup>45</sup> – 15 <sup>00</sup>	<u>М.М.Прутовых</u> <sup>21</sup> , <u>Д.О.Трегубов</u> <sup>21</sup> , <u>М. О.Яушев</u> <sup>21</sup> , <u>Н.Ю.Шлыков</u> <sup>21</sup> , <u>К.О.Бабичев</u> <sup>21</sup> , <u>И.Ю.Макарычев</u> <sup>21</sup> , <u>А.А.Головизин</u> <sup>21,16</sup> , <u>Н.Н.Колачевский</u> <sup>21,16</sup> , <b>Захват и регистрация атомов <sup>171</sup>Yb в оптическом пинцете</b>
15 <sup>00</sup> – 15 <sup>30</sup>	<u>Д.И.Проворченко</u> <sup>21</sup> , <u>Д.А.Мишин</u> <sup>21</sup> , <u>Д.О.Трегубов</u> <sup>21</sup> , <u>Н.Н.Колачевский</u> <sup>21,16</sup> , <u>А.А.Головизин</u> <sup>21,16</sup> , <b>Лазерное охлаждение нейтральных атомов в дипольных ловушках до основного колебательного состояния</b>
15 <sup>30</sup> – 15 <sup>45</sup>	<u>А.П.Вялых</u> <sup>12,2</sup> , <u>А.В.Семенко</u> <sup>2</sup> , <u>Г.С.Белотелов</u> <sup>2</sup> , <b>Текущие результаты разработки френелевского отражателя и зеэмановского замедлителя для лазерного охлаждения атомов иттербия</b>
15 <sup>45</sup> – 16 <sup>00</sup>	<u>Р.Я.Ильенков</u> <sup>4</sup> , <u>О.Н.Прудников</u> <sup>4</sup> , <u>А.А.Кирпичникова</u> <sup>4</sup> , <u>А.В.Тайченачев</u> <sup>4,14</sup> , <u>В.И.Юдин</u> <sup>4,14</sup> , <b>Захват и охлаждение атомов ргути в бихроматическом световом поле</b>
16 <sup>00</sup> – 16 <sup>30</sup>	<b>Кофе-брейк</b>

## Квантовая информатика – 1

Председатель Бетеров Илья Игоревич

16 <sup>30</sup> – 16 <sup>45</sup>	<u>И.В.Юхновец</u> <sup>21,16,9</sup> , И.Б.Бобров <sup>22</sup> , О.В.Бычкова <sup>21</sup> , Г.И.Стручалин <sup>22</sup> , С.С.Страупе <sup>16,22</sup> , <b>Реализация двухкубитных ридберговских операций на нейтральных атомах <sup>87</sup>Rb в системах с различными промежуточными уровнями</b>
16 <sup>45</sup> – 17 <sup>00</sup>	Н.А.Мороз <sup>21,22,23</sup> , <u>Л.В.Герасимов</u> <sup>22,23</sup> , К.С.Тихонов <sup>17,21,22,23</sup> , Д.В.Куприянов <sup>22,23</sup> , <b>Многokrратно повторяемые двухкубитные операции на основе эффекта ридберговской блокады: анализ ошибок и атомного движения</b>
17 <sup>00</sup> – 17 <sup>15</sup>	<u>Х.К.Б.Луна Веронико</u> <sup>17,23</sup> , Л.В.Герасимов <sup>2,22</sup> , К.С.Тихонов <sup>17,23,16,21</sup> , <b>PINN-оптимизация квантовых логических операций на основе ридберговской блокады</b>
17 <sup>15</sup> – 17 <sup>45</sup>	А.П.Гордеев <sup>21,22</sup> , М.Ю.Голощапов <sup>22,16</sup> , Д.А.Кузьменок <sup>22</sup> , Г.И.Стручалин <sup>22</sup> , И.Б.Бобров <sup>22</sup> , С.С.Страупе <sup>22,16</sup> , <b>Методы повышения точности квантовых операций с нейтральными атомами <sup>87</sup>Rb в оптических ловушках</b>
17 <sup>45</sup> – 18 <sup>00</sup>	О.А.Чуйкин <sup>13</sup> , Я.С.Гринберг <sup>13</sup> , О.В.Кибис <sup>13</sup> , <b>Рождение пар одинаковых фотонов при распаде сверхпроводникового трансмон-кубита</b>
18 <sup>00</sup> – 19 <sup>00</sup>	<b>ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ</b>

**Вторник, 23 декабря 2025 года**

## Стандарты частоты на ультрахолодных атомах - 1

Председатель Гончаров Андрей Николаевич

09 <sup>00</sup> – 09 <sup>15</sup>	<u>Д.С.Крысенко</u> <sup>4,13</sup> , О.Н.Прудников <sup>4</sup> , А.В.Тайченачев <sup>4,14</sup> , В.И.Юдин <sup>4,13,14</sup> , С.В.Чепуров <sup>4</sup> , <b>Минимизация сдвигов, вызванных магнитным полем в оптическом стандарте частоты на основе иона иттербия-171 при Рамси и Гипер-Рамси спектроскопии октупольного перехода</b>
09 <sup>15</sup> – 09 <sup>30</sup>	А.В.Семенко <sup>2</sup> , А.П.Вялых <sup>2,12</sup> , Т.И.Сторублёв <sup>2</sup> , М.В.Скобелев <sup>2</sup> , Г.С.Белотелов <sup>2</sup> , <b>Контроль магнитного поля в оптическом стандарте частоты на основе холодных атомов иттербия</b>
09 <sup>30</sup> – 09 <sup>45</sup>	<u>В.А.Загайнов</u> <sup>2,12</sup> , А.П.Вялых <sup>2,12</sup> , Г.С.Белотелов <sup>2</sup> , <b>Разработка источника атомов иттербия на основе лазерной абляции для транспортируемого оптического стандарта частоты</b>
09 <sup>45</sup> – 10 <sup>00</sup>	<u>Д.А.Мишин</u> <sup>21</sup> , Д.И.Проворченко <sup>21</sup> , Д.О.Трегубов <sup>21</sup> , Н.Н.Колачевский <sup>21,16</sup> , А.А.Головизин <sup>21,16</sup> , <b>Мультичастотное управление состояниями нейтральных атомов для задач квантовых вычислений и оптических стандартов частоты</b>
10 <sup>00</sup> – 10 <sup>30</sup>	<u>В.И.Юдин</u> <sup>4,13,14</sup> , М.Ю.Басалаев <sup>4,13,14</sup> , С.М.Игнатович <sup>4</sup> , М.В.Охупкин <sup>4,27</sup> , О.Н.Прудников <sup>4,13</sup> , А.В.Тайченачев <sup>1,3</sup> , <b>Ядерные оптические часы</b>
10 <sup>30</sup> – 10 <sup>45</sup>	А.Е.Чупров <sup>32</sup> , <b>Сверхстабильные лазерные системы для охлаждения атомов, квантовых вычислений и симуляторов (презентация спонсоров)</b>
10 <sup>45</sup> – 11 <sup>00</sup>	А.Ю.Васильева <sup>32</sup> , <b>Решения для физики холодных атомов (презентация спонсоров)</b>
11 <sup>00</sup> – 11 <sup>30</sup>	<b>Кофе-брейк</b>

## Квантовые Ферми- и Бозе-газы, Волны материи - 2

Председатель Чаповский Павел Львович

11 <sup>30</sup> – 12 <sup>00</sup>	<u>В.С.Мележик</u> <sup>15</sup> , <b>Закручивание нейтральных атомов циркулярно поляризованными лазерными полями</b>
12 <sup>00</sup> – 12 <sup>15</sup>	<u>П.С.Мураев</u> <sup>19,6</sup> , Д.Н.Максимов <sup>19,6</sup> , А.Р.Коловский <sup>19,6</sup> , <b>Влияние дефазировки на квантовый транспорт невзаимодействующих бозонов в ромбической цепочке с магнитным потоком</b>

$12^{15} - 12^{30}$	<u>А.В.Романова</u> <sup>25</sup> , <u>Ю.В.Рождественский</u> <sup>25</sup> , <b>Кулоновские кристаллы микро- и наноразмерных частиц в гибридных ловушках</b>
$12^{30} - 13^{00}$	<u>З.Д.Квон</u> <sup>7</sup> , <b>Транспорт через сетку топологических каналов в HgTe квантовых ямах критической толщины</b>
$13^{00} - 14^{30}$	<i>Обед</i>

## Лазерное охлаждение – 2

*Председатель Юдин Валерий Иванович*

$14^{30} - 14^{45}$	<u>Д.В.Быкова</u> <sup>5,10</sup> , <u>А.А.Идрисова</u> <sup>5,10</sup> , <u>А.С.Калмыков</u> <sup>5</sup> , <u>А.Е.Афанасьев</u> <sup>5</sup> , <u>В.И.Балыкин</u> <sup>5</sup> , <b>Охлаждение и локализация атомов рубидия с помощью оптического чипа</b>
$14^{45} - 15^{00}$	<u>А.Е.Руднев</u> <sup>16,9</sup> , <u>И.А.Пырх</u> <sup>16,9</sup> , <u>Д.А.Першин</u> <sup>16</sup> , <u>Д.А.Кумпилов</u> <sup>16,9</sup> , <u>Г.В.Субботин</u> <sup>16,12</sup> , <u>А.М.Ибрахимов</u> <sup>16,9</sup> , <u>И.С.Кожокару</u> <sup>16,21</sup> , <u>В.А.Хлебников</u> <sup>16</sup> , <u>П.А.Аксенцев</u> <sup>16,9</sup> , <u>С.А.Кузьмин</u> <sup>16,9</sup> , <u>К.О.Фролов</u> <sup>16,9</sup> , <u>В.В.Цыганок</u> <sup>16</sup> , <u>А.К.Зыкова</u> <sup>16</sup> , <u>А.В.Акимов</u> <sup>16,21</sup> , <b>Динамика населённости магнитных подуровней атома тулия в основном состоянии</b>
$15^{00} - 15^{15}$	<u>Т.А.Воронова</u> <sup>9,21</sup> , <u>К.О.Бабичев</u> <sup>9,21,16</sup> , <u>К.А.Лискова</u> <sup>9,11</sup> , <u>Н.Д.Матюхин</u> <sup>9,5</sup> , <u>А.Д.Легошин</u> <sup>9</sup> , <u>Д.О.Трегубов</u> <sup>21,16</sup> , <u>Г.В.Осипенко</u> <sup>9,2</sup> , <u>М.С.Алейников</u> <sup>2</sup> , <u>Г.А.Вишнякова</u> <sup>9,21,16</sup> , <b>Реализация оптической дипольной ловушки на магической длине волны 1012 нм для ультрахолодных атомов рубидия</b>
$15^{15} - 15^{30}$	<u>С.А.Спирин</u> <sup>7,14</sup> , <u>Е.А.Якшина</u> <sup>7,14,4</sup> , <b>Сравнение EMCCD и sCMOS видеокамер для регистрации одиночных атомов в дипольной ловушке</b>
$15^{30} - 16^{00}$	<u>В.В.Громыко</u> <sup>7,4</sup> , <u>И.В.Хорсова</u> <sup>7,14</sup> , <b>Адаптивный многокритериальный метод оптимизации волнового фронта лазерного излучения по морфологическим метрикам пятна рассеяния</b>
$16^{00} - 16^{15}$	<u>Д.В.Саченко</u> <sup>30</sup> , <b>Обзор технологических решений для квантовых технологий: лазерные источники, системы стабилизации частоты и элементы управления лазерным излучением (презентация спонсоров)</b>
$16^{15} - 16^{30}$	<u>К.А.Гончаров</u> <sup>30</sup> , <b>Комплексное оснащение лабораторий: высокоточная механика с разрешением от мкм до нм, системы виброизоляции, оборудование для вакуума и криогенных применений (презентация спонсоров)</b>
$16^{30} - 16^{50}$	<i>Кофе-брейк</i>

## Квантовая информатика – 2

*Председатель Ильичев Леонид Вениаминович*

$16^{50} - 17^{20}$	<u>А.В.Акимов</u> <sup>16</sup> , <b>Квантовый симулятор на основе атома тулия</b>
$17^{20} - 17^{35}$	<u>Я.С.Гринберг</u> <sup>13</sup> , <u>А.А.Штыгашев</u> <sup>13</sup> , <u>О.В.Кибис</u> <sup>13</sup> , <b>Эволюция населенности верхнего состояния трансмона, взаимодействующего с непрерывными модами одномерного открытого волновода</b>
$17^{35} - 18^{05}$	<u>А.М.Farouk</u> <sup>7</sup> , <u>I.I.Beterov</u> <sup>7,14,13,4</sup> , <u>I.I.Ryabtsev</u> <sup>7,14</sup> , <b>Engineered frustration of Rydberg Atom Arrays for Generating Quantum Spin Liquids</b>
$19^{00} - 22^{00}$	<b>ТОВАРИЩЕСКИЙ УЖИН</b>

**Среда, 24 декабря 2025 года**

## Квантовая метрология и квантовые сенсоры – 2

*Председатель Рябцев Игорь Ильич*

09 <sup>00</sup> – 09 <sup>15</sup>	<u>А.А.Каменский</u> <sup>1</sup> , <u>И.Л.Глухов</u> <sup>1</sup> , <u>А.С.Корнев</u> <sup>1</sup> , <u>В.Д.Овсянников</u> <sup>1</sup> , <b>Радиационное заселение <math>n' \ ^1P_1</math> – состояний из ридберговских <math>n \ ^1S_0</math> – состояний щелочноземельных атомов</b>
09 <sup>15</sup> – 09 <sup>30</sup>	<u>А.С.Лешев</u> <sup>25</sup> , <u>Ю.В.Рождественский</u> <sup>25</sup> , <b>Классический гравиметр против квантовых: чем больше, тем точнее</b>
09 <sup>30</sup> – 10 <sup>00</sup>	<u>А.О.Макаров</u> <sup>4,14</sup> , <u>К.С.Козлова</u> <sup>4,14</sup> , <u>Д.В.Бражников</u> <sup>4,14</sup> , <u>А.Н.Гончаров</u> <sup>4,14,13</sup> , <b>Оптические магнитометры. Перспективы. Применение в околонулевом и земном поле.</b>
10 <sup>00</sup> – 10 <sup>15</sup>	<u>К.С.Козлова</u> <sup>14,4</sup> , <u>А.О.Макаров</u> <sup>14,4</sup> , <u>Д.В.Бражников</u> <sup>14,4</sup> , <u>А.Н.Гончаров</u> <sup>14,4,13</sup> , <b>Атомная магнитометрия на основе эффекта Ханле в основном состоянии атомов щелочных металлов в поле эллиптически поляризованной световой волны</b>
10 <sup>15</sup> – 10 <sup>30</sup>	<u>Д.Б.Буруева</u> <sup>24</sup> , <u>П.Л.Чаповский</u> <sup>24,3,4</sup> , <b>Гиперполяризованный ксенон для задач ядерного магнитного резонанса</b>
10 <sup>30</sup> – 10 <sup>45</sup>	<u>А. А.Черненко</u> <sup>7</sup> , <b>Когерентные эффекты при насыщении переходов полем волны линейной поляризации в атомах с вырожденной структурой уровней</b>
10 <sup>45</sup> – 11 <sup>00</sup>	<u>А.А.Головизин</u> <sup>21,16</sup> , <u>Д.А.Мишин</u> <sup>21</sup> , <u>Д.И.Проворченко</u> <sup>21</sup> , <u>Д.О.Трегубов</u> <sup>21</sup> , <u>Н.Н.Колачевский</u> <sup>21,16</sup> , <b>Когерентное управление состояниями нейтральных атомов с помощью микроволнового и оптического излучения в задачах квантовых вычислений и стандартов частоты</b>
11 <sup>00</sup> – 11 <sup>30</sup>	<b>Кофе-брейк</b>

## Квантовая информатика – 3

*Председатель Бетеров Илья Игоревич*

11 <sup>30</sup> – 11 <sup>45</sup>	<u>К.В.Козенко</u> <sup>14,7</sup> , <u>И.И.Бетеров</u> <sup>7,14,13,4</sup> , <b>Численное моделирование CZ вентиля для трехфотонной схемы лазерного возбуждения ультрахолодных атомов</b>
11 <sup>45</sup> – 12 <sup>00</sup>	<u>Н.А.Мороз</u> <sup>21,23</sup> , <u>К.С.Тихонов</u> <sup>21,17,16,23</sup> , <u>Л.В.Герасимов</u> <sup>22,23</sup> , <u>А.Д.Манухова</u> <sup>26</sup> , <u>И.Б.Бобров</u> <sup>22,16</sup> , <u>С.С.Страупе</u> <sup>22,16</sup> , <u>Д.В.Куприянов</u> <sup>22,23</sup> , <b>Моделирование химической связи с помощью охлажденных атомов-бозонов в оптических решетках</b>
12 <sup>00</sup> – 12 <sup>15</sup>	<u>П.А.Каменских</u> <sup>21</sup> , <u>Н.В.Семенин</u> <sup>21</sup> , <u>И.В.Заливако</u> <sup>21</sup> , <u>А.С.Борисенко</u> <sup>21</sup> , <u>И.А.Семерилов</u> <sup>21,16</sup> , <u>К.Ю.Хабарова</u> <sup>21,16</sup> , <u>Н.Н.Колачевский</u> <sup>21,16</sup> , <b>Измерение и компенсация одночастичных фаз в гейте Мольмера-Соренсена на ионных кудитах</b>
12 <sup>15</sup> – 12 <sup>30</sup>	<u>М.О.Яушев</u> <sup>29</sup> , <b>Исследование ридберговских состояний многоэлектронных атомов в оптических пинцетах</b>
12 <sup>30</sup> – 12 <sup>45</sup>	<u>А.М.Русских</u> <sup>21,9</sup> , <u>И.С.Герасин</u> <sup>21,16</sup> , <u>Н.О.Жаднов</u> <sup>21,16</sup> , <u>О.В.Хронусова</u> <sup>21,9</sup> , <u>И.В.Заливако</u> <sup>21,16</sup> , <u>А.С.Борисенко</u> <sup>21,16</sup> , <u>К.Ю.Хабарова</u> <sup>21,16</sup> , <u>И.А.Семерилов</u> <sup>21,16</sup> , <u>Н.Н.Колачевский</u> <sup>21,16</sup> , <b>Спектроскопия квадрупольного перехода <math>^{171}\text{Yb}^+</math> захваченного в поверхностную ловушку Пауля</b>
12 <sup>45</sup> – 13 <sup>00</sup>	<u>Ch.Junxi</u> <sup>14,7</sup> , <u>I.I.Beterov</u> <sup>7,14,33,4</sup> , <b>Solving Maximum-Cut problem using neutral atom quantum computer</b>
13 <sup>00</sup> – 14 <sup>30</sup>	<b>Обед</b>

## Экзотические квантовые системы

*Председатель Тайченачев Алексей Владимирович*

14 <sup>30</sup> – 14 <sup>45</sup>	<u>М.С.Руменских</u> <sup>4</sup> , <u>А.В.Тайченачев</u> <sup>4</sup> , <u>И.Ф.Шайхисламов</u> <sup>4</sup> , <u>В.И.Юдин</u> <sup>4</sup> , <b>Определение магнитных полей экзопланет с применением теории атомного выстраивания</b>
14 <sup>45</sup> – 15 <sup>25</sup>	<u>А.В.Кавокин</u> <sup>9</sup> , <b>Сверхтвердая фаза в экситон- поляритонах</b>

<b>15<sup>25</sup> – 15<sup>50</sup></b>	<b>С.В.Кавокина<sup>9</sup>, Экситонные и трионные переходы в одномерных углеродных цепочках</b>
<b>15<sup>50</sup> – 16<sup>20</sup></b>	<b>П.Л.Чаповский<sup>3,4,24</sup>, Основной принцип квантовой механики</b>
<b>16<sup>20</sup> – 16<sup>40</sup></b>	<b>ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</b>

### Список стендовых докладов

1	Р.Я.Ильенков <sup>4</sup> , А.А.Кирпичникова <sup>4</sup> , О.Н.Прудников <sup>4</sup>	<b>Пределы лазерного охлаждения атомов <sup>199</sup>Hg в бихроматической трехуровневой схемы в сравнении с монохроматической двухуровневой</b>
2	А.П.Чуев <sup>16</sup> , А.Подлесный <sup>16</sup> , А.О.Кадыков <sup>16</sup> , К.Е.Лахманский <sup>16</sup>	<b>Масс-селективная дестабилизация захваченных ионов в поверхностной ловушке переменным двухчастотным полем</b>
3	М.Р.Шабанова <sup>2,12</sup> , А.В.Коханов <sup>2,12</sup> , А.П.Вялых <sup>2,12</sup> , Е.В.Дмитриева <sup>2,12</sup> , А.В.Семенко <sup>2</sup> , Г.С.Белотелов <sup>2</sup>	<b>Магнитооптическая ловушка на основе атомного чипа как подсистема мобильного оптического стандарта частоты на атомах иттербия</b>
4	О.В.Хронусова <sup>21,9</sup> , Н.О.Жаднов <sup>21</sup> , А.М.Русских <sup>21,9</sup> , А.В.Масалов <sup>21,16</sup> , Н.Н.Колачевский <sup>21,16</sup>	<b>Сравнение способов генерации лазерного излучения на длине волны 148.4 нм для ядерных оптических часов</b>
5	Д.А.Раднатаров <sup>14</sup> , И.В.Громов <sup>14</sup> , С.М.Кобцев <sup>14</sup>	<b>Формирование лазерных пучков с заданными профилем интенсивности с помощью тонких полимерных фазовых масок</b>
6	А.Р.Коловский <sup>6,19</sup> , Л.А.Ким <sup>6,19</sup>	<b>Двухтерминальный транспорт в наклонённых решётках: от баллистического режима Ландауэра к диффузионному режиму Исаки-Цу</b>
7	Г.В.Субботин <sup>16,12</sup> , Д.А. Кумпилов <sup>16,9</sup> , А.М.Ибрахимов <sup>16,9</sup> , А.Е.Руднев <sup>16,9</sup> , И.А.Пырх <sup>16,9</sup> , И.С. Кожокару <sup>16,21</sup> , В.А.Хлебников <sup>16</sup> , П.А.Аксенцев <sup>16,9</sup> , С.А.Кузьмин <sup>16,9</sup> , А.Д.Раскатов <sup>16,9</sup> , Д.А.Першин <sup>16</sup> , В.В.Цыганок <sup>16</sup> , А.В.Акимов <sup>16,21</sup>	<b>Оптический транспорт атомов тулия в присутствии магнитного поля</b>
8	И.С.Месензова <sup>4</sup> , С.М.Игнатович <sup>4</sup> , М.Н.Скворцов <sup>4</sup> , Н.Л.Квашнин <sup>20</sup>	<b>Влияние эллиптичности поляризации на стабильность КПН стандартов частоты на Rb87 и Cs133</b>
9	Д.Н. Капуста <sup>4</sup> , С.М. Игнатович <sup>4</sup> , И.С. Месензова <sup>4</sup> , М.Н. Скворцов <sup>4</sup>	<b>Система автоподстройки частоты Nd:YAG-лазера на основе искусственной нейронной сети</b>
10	Н.Д.Королев <sup>16</sup> , Д.С.Рабинович <sup>16,20,9</sup> , К.Е.Лахманский <sup>16</sup>	<b>Влияние подавления квантовых ошибок методами машинного обучения на обучаемость вариационных квантовых алгоритмов</b>
11	Ghadeer Suliman <sup>7,14</sup> , I.I.Beterov <sup>7,14,13,4</sup>	<b>Frequency locking of three lasers to a single ULE-glass cavity for three-photon Rydberg excitation of ultra-cold atoms</b>
12	А.К.Сологуб <sup>7,14</sup>	<b>Моделирование электрического поля в экспериментах с ридберговскими атомами методом конечных элементов в QuickField</b>
13	Г.А.Вишнякова <sup>9,21</sup> , Т.А.Воронова <sup>9,21</sup> , К.О.Бабичев <sup>9,21</sup> , К.А.Лискова <sup>9</sup> , Н.Д.Матюхин <sup>9,5</sup> , А.Д.Легошин <sup>9</sup> , Д.О.Трегубов <sup>21</sup> , Г.В.Осипенко <sup>9</sup>	<b>Исследование удержания ультрахолодных высоковозбужденных атомов рубидия в оптической дипольной ловушке на длине волны 1012 нм</b>
14	А.Кадыков <sup>16</sup> , Н.Морозов <sup>16,12</sup> , А.Чуев <sup>16</sup> , Д.Донченко <sup>16,12</sup> , А.Матвеев <sup>16</sup> , К.Лахманский <sup>16</sup>	<b>Стабилизация кубитного лазера для проведения квантовых операций на холодных ионах <sup>40</sup>Ca<sup>+</sup></b>

## Аффилиции участников конференции

- 1 Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия
- 2 Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и  
радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ), Менделеево, Московская обл., Россия
- 3 Институт автоматики и электрометрии СО РАН, Новосибирск, Россия
- 4 Институт лазерной физики СО РАН, Новосибирск, Россия
- 5 Институт спектроскопии РАН, Троицк, Москва, Россия
- 6 Институт физики им. Л.В. Киренского СО РАН, Красноярск, Россия
- 7 Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН, Новосибирск, Россия
- 8 Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва,  
Россия
- 9 Московский физико-технический институт (национальный исследовательский  
университет), Долгопрудный, Московская обл., Россия
- 10 Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва,  
Россия
- 11 Национальный исследовательский университет электронной техники МИЭТ,  
Зеленоград, Россия
- 12 Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия
- 13 Новосибирский государственный технический университет, Новосибирск, Россия
- 14 Новосибирский государственный университет, Новосибирск, Россия
- 15 Объединенный институт ядерных исследований, Дубна, Московская обл., Россия
- 16 Российский квантовый центр, Москва, Россия
- 17 Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия
- 18 Санкт-Петербургский Политехнический Университет Петра Великого, Санкт-  
Петербург, Россия
- 19 Сибирский федеральный университет, Красноярск, Россия
- 20 Сколковский институт науки и технологий, Москва, Россия
- 21 Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва, Россия
- 22 Центр квантовых технологий, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия
- 23 Центр междисциплинарных фундаментальных исследований, ВШЭ, Санкт-Петербург,  
Россия
- 24 Международный томографический центр СО РАН, Новосибирск, Россия
- 25 Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия
- 26 Department of Optics, Palacký University, Olomouc, Czech Republic
- 27 Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig, Germany
- 28 Universite Paris-Saclay, CNRS, LPTMS, Orsay, France
- 29 University of Innsbruck, Austria
- 30 АО «ЛЛС», Санкт-Петербург, Россия
- 31 ООО «Научные приборы и системы», Новосибирск, Россия
- 32 ООО "Специальные Системы. Фотоника", Санкт-Петербург, Россия