



# Russian Particle Accelerator Conference (RuPAC'23)

## Thursday 14 September 2023

### Beam dynamics etc.: New approaches to particle acceleration - Conference Hall (09:00-10:00)

-Conveners: Nicolay Vinokurov

| time  | [id] title  | presenter          |
|-------|---|--------------------|
| 09:00 | [122] Увеличение амплитуды плазменной кильватерной волны вследствие ее опрокидывания                | MINAKOV, Vladimir  |
| 09:20 | [256] Расширенная модель квазистатического описания плазмы для исследования кильватерного ускорения | TUEV, Petr         |
| 09:40 | [182] Влияние линейного градиента плотности плазмы в эксперименте AWAKE                             | OKHOTNIKOV, Nikita |

### Beam dynamics etc.: Cooling methods 1 - Conference Hall (10:00-10:30)

-Conveners: Sergei Ivanov

| time  | [id] title   | presenter        |
|-------|--|------------------|
| 10:00 | [36] ПЕРВЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ ПО ЭЛЕКТРОННОМУ ОХЛАЖДЕНИЮ ИОНОВ В БУСТЕРЕ NICA | Mr СЕРГЕЕВ, А.С. |

### Beam dynamics etc.: Cooling methods 2 - Conference Hall (11:00-12:00)

| time  | [id] title   | presenter           |
|-------|--|---------------------|
| 11:00 | [200] Изготовление и тестирование элементов высоковольтной системы электронного охлаждения для коллайдера NICA | BRYZGUNOV, Maxim    |
| 11:20 | [188] Конструкция системы электронного охлаждения коллайдера NICA  | Mr KREMNEV, Nikolay |
| 11:40 | [164] Особенности продольной электронной силы трения в экспериментах на синхротроне COSY                       | REVA, Vladimir      |

### Beam dynamics etc.: Beam dynamics 1 - Conference Hall (12:00-13:00)

-Conveners: Sergei Ivanov

| time  | [id] title   | presenter           |
|-------|--|---------------------|
| 12:00 | [16] Hamiltonian preserving nonlinear optics   | BATURIN, Stanislav  |
| 12:20 | [305] Динамика пучка в изохронном циклотроне для медико-биологических исследований MSC230. | KARAMYSHEVA, Galina |

### Beam dynamics etc.: Beam dynamics 2 - Conference Hall (14:30-15:30)

| time  | [id] title   | presenter              |
|-------|--|------------------------|
| 14:30 | [150] The First Measurements of the NICA Booster Lattice Characteristics         | SHANDOV, Mikhail       |
| 14:50 | [83] Об устойчивости в ловушке Пеннинга с «вращающейся стенкой» и буферным газом | OVSYANNIKOV, Alexander |

|       |   |            |
|-------|---|------------|
| 15:10 | [222] Свободная прецессия спинов как альтернатива методу резонансной деполяризации в будущих электрон-позитронных коллайдерах | KOOP, Ivan |
|-------|---|------------|