

Обсуждаем тематику международного (?)  
семинара а августе с предварительным  
названием "Проблемы современной физики  
релятивистских ядерных столкновений"

G.A.Feofilov

V.Fock Institute for Physics, Laboratory of Ultra-High Energy Physics,  
Saint-Petersburg State University

**Семинар LUNEP,**

**13 февраля 2024, НИИФ, Петергоф, 17:30-18:30**

<https://indico.cern.ch/e/1379964>

<https://cern.zoom.us/j/66826009426?pwd=WlAXeUUwTzNoSWRLZiswbklhK2FUUT09>

Научный международный (?) семинар с предварительным названием:

**"Проблемы современной физики релятивистских ядерных столкновений"**

*Ниже некоторые сырые пока темы, которые надо обсудить, дополнить, подкорректировать и выбрать основное:*

- 1) Критические проблемы выбора классов центральности
- 2) Роль начальных состояний в адронных столкновениях и дальние корреляции как инструменты их исследований
- 3) Ближние и дальние корреляции между различными переменными и перспективы их исследований на коллайдере NICA:
- 4) Сильно интенсивные переменные в поиске и характеристике разных типов источников множественного рождения частиц в адронных столкновениях
- 5) Поиск критической точки ядерной материи -- где она? Где надо искать?
- 6) Струнные модели и гидродинамика -- конкурирующие подходы либо это почти про одно и то же?
- 7) Ядерный стоппинг при энергиях LHC, RHIC, SPS и будущего коллайдера NICA? Насколько неправильна концепция R<sub>AA</sub>?
- 8) Дальние корреляции как сигнал явления взаимодействия кварк-глюонных струн