# Рабочее совещание "ОИЯИ-ВШЭ"

# Report of Contributions

https://indico.jinr.ru/e/4710

Contribution ID: **1** Type: **not specified**

# Организация совместных научных исследований на базе крупной исследовательской инфраструктуры ОИЯИ, включая комплекс сверхпроводящего коллайдера NICA

*Friday 14 June 2024 12:00 (15 minutes)*

**Presenter:** НЕДЕЛЬКО, Сергей (ОИЯИ)

**Session Classification:** Пленарное заседание, приветствие участников

Contribution ID: **2** Type: **not specified**

# Статус эксперимента MPD и возможные задачи для ВШЭ

*Friday 14 June 2024 12:30 (10 minutes)*

**Presenters:** RIABOV, Viktor (NRC "Kurchatov Institute" PNPI); РОГАЧЕВСКИЙ, Олег (JINR)

**Session Classification:** Изучение критических явлений в адронной материи при экстремальных условиях и спиновой структуры нуклона в рамках научной программы экспериментальных коллабораций MPD, SPD, BM@N на комплексе NICA

Contribution ID: **3** Type: **not specified**

# Статус эксперимента SPD и возможные задачи для ВШЭ

*Friday 14 June 2024 12:40 (10 minutes)*

**Presenter:** ЖЕМЧУГОВ, Алексей (JINR)

**Session Classification:** Изучение критических явлений в адронной материи при экстремальных условиях и спиновой структуры нуклона в рамках научной программы экспериментальных коллабораций MPD, SPD, BM@N на комплексе NICA

Contribution ID: **4** Type: **not specified**

# Статус эксперимента BM@N и возможные задачи для ВШЭ

*Friday 14 June 2024 12:50 (10 minutes)*

**Presenter:** KAPISHIN, Mikhail (JINR, LHEP)

**Session Classification:** Изучение критических явлений в адронной материи при экстремальных условиях и спиновой структуры нуклона в рамках научной программы экспериментальных коллабораций MPD, SPD, BM@N на комплексе NICA

Contribution ID: **5** Type: **not specified**

# Участие группы ВШЭ в экспериментах на БАК

*Friday 14 June 2024 13:00 (10 minutes)*

**Presenter:** ДЕРКАЧ, Денис (ВШЭ)

**Session Classification:** Изучение критических явлений в адронной материи при экстремальных условиях и спиновой структуры нуклона в рамках научной программы экспериментальных коллабораций MPD, SPD, BM@N на комплексе NICA

Contribution ID: **6** Type: **not specified**

# Участие группы ВШЭ в экспериментах на NICA

*Friday 14 June 2024 13:10 (10 minutes)*

**Presenter:** РАТНИКОВ, Федор (ВШЭ)

**Session Classification:** Изучение критических явлений в адронной материи при экстремальных условиях и спиновой структуры нуклона в рамках научной программы экспериментальных коллабораций MPD, SPD, BM@N на комплексе NICA

Contribution ID: **7** Type: **not specified**

# Какую научную нишу занимают Супер B и чарм-тау фабрики

*Friday 14 June 2024 13:20 (10 minutes)*

**Presenter:** ПАХЛОВ, Павел (ВШЭ)

**Session Classification:** Изучение критических явлений в адронной материи при экстремальных условиях и спиновой структуры нуклона в рамках научной программы экспериментальных коллабораций MPD, SPD, BM@N на комплексе NICA

Contribution ID: **8** Type: **not specified**

# Математическое моделирование в радиационной биологии и медицине

*Friday 14 June 2024 12:30 (20 minutes)*

**Presenter:** БУГАЙ, Александр (Joint Institute for Nuclear Research)

**Session Classification:** Математические методы в науках о жизни. Подготовка научных кадров высшей квалификации. Формирование научно обоснованного подхода к развитию человеческого капитала Сторон, решение связанных с этим задач в социальной и культурной сферах, а также в области международного научного сотрудничества.

Contribution ID: **9** Type: **not specified**

# Образовательные программы УНЦ

*Friday 14 June 2024 12:50 (20 minutes)*

**Presenter:** KAMANIN, Dmitry (Joint Institute for Nuclear Research)

**Session Classification:** Математические методы в науках о жизни. Подготовка научных кадров высшей квалификации. Формирование научно обоснованного подхода к развитию человеческого капитала Сторон, решение связанных с этим задач в социальной и культурной сферах, а также в области международного научного сотрудничества.

Contribution ID: **10** Type: **not specified**

# Грантовые инструменты финансирования науки

**Presenter:** АУШЕВ, Тагир (ВШЭ)

**Session Classification:** Математические методы в науках о жизни. Подготовка научных кадров высшей квалификации. Формирование научно обоснованного подхода к развитию человеческого капитала Сторон, решение связанных с этим задач в социальной и культурной сферах, а также в области международного научного сотрудничества.

Contribution ID: **11** Type: **not specified**

# 4. Взаимодействие в области экспертно-аналитической деятельности, в том числе в рамках работ по линии Экспертного совета при Правительстве Российской Федерации

*Friday 14 June 2024 13:10 (15 minutes)*

**Presenter:** ГЕРШМАН, Михаил (ВШЭ)

**Session Classification:** Математические методы в науках о жизни. Подготовка научных кадров высшей квалификации. Формирование научно обоснованного подхода к развитию человеческого капитала Сторон, решение связанных с этим задач в социальной и культурной сферах, а также в области международного научного сотрудничества.

Contribution ID: **12** Type: **not specified**

# Компактификации моделей математической физики и их спектр

*Friday 14 June 2024 14:00 (40 minutes)*

**Primary author:** ИЛЬИН, Алексей (НИУ ВШЭ)

**Presenter:** ИЛЬИН, Алексей (НИУ ВШЭ)

**Session Classification:** Современная математика и математическая физика

Contribution ID: **13** Type: **not specified**

# (gl(k), gl(n))-Двойственность и гомоморфизм Ольшанского

*Friday 14 June 2024 14:40 (40 minutes)*

**Presenter:** УВАРОВ, Филипп (НИУ ВШЭ)

**Session Classification:** Современная математика и математическая физика

Contribution ID: **14** Type: **not specified**

# Лагранжева формулировка поля бесконечного спина

*Friday 14 June 2024 15:20 (40 minutes)*

**Presenter:** БУХБИНДЕР, Иосиф (ЛТФ ОИЯИ)

**Session Classification:** Современная математика и математическая физика

Contribution ID: **15** Type: **not specified**

# Операторы Бакстера в модели Руджинарса

*Friday 14 June 2024 16:30 (40 minutes)*

**Presenter:** ХОРОШКИН, Сергей (НИУ ВШЭ)

**Session Classification:** Современная математика и математическая физика

Contribution ID: **16** Type: **not specified**

# Комплексные интегрируемые системы многих частиц

*Friday 14 June 2024 17:10 (40 minutes)*

**Presenter:** СПИРИДОНОВ, Вячеслав (ЛТФ ОИЯИ)

**Session Classification:** Современная математика и математическая физика

Contribution ID: **17** Type: **not specified**

# Многофункциональный информационно-вычислительный комплекс ОИЯИ

*Friday 14 June 2024 14:30 (15 minutes)*

**Presenter:** KORENKOV, Vladimir (JINR)

**Session Classification:** Развитие информационных технологий хранения и обработки данных физических экспериментов, в частности с применением машинного обучения и облачных технологий

Contribution ID: **18** Type: **not specified**

# Методы, алгоритмы и программное обеспечение для моделирования физических систем, обработки и анализа экспериментальных данных физики высоких энергий

*Friday 14 June 2024 14:45 (15 minutes)*

**Presenter:** SHMATOV, Sergei (JINR)

**Session Classification:** Развитие информационных технологий хранения и обработки данных физических экспериментов, в частности с применением машинного обучения и облачных технологий

Contribution ID: **19** Type: **not specified**

# Суперкомпьютер «Говорун» для задач ОИЯИ

*Friday 14 June 2024 15:00 (15 minutes)*

**Presenter:** ПОДГАЙНЫЙ, Дмитрий (JINR)

**Session Classification:** Развитие информационных технологий хранения и обработки данных физических экспериментов, в частности с применением машинного обучения и облачных технологий

Contribution ID: **20** Type: **not specified**

# Методы машинного обучения для интеллектуального анализа и обработки экспериментальных данных физики высоких энергий

*Friday 14 June 2024 15:15 (15 minutes)*

**Presenter:** Prof. OSOSKOV, Gennady (Joint Institute for Nuclear Research)

**Session Classification:** Развитие информационных технологий хранения и обработки данных физических экспериментов, в частности с применением машинного обучения и облачных технологий

Contribution ID: **21** Type: **not specified**

# Инфраструктура для использования моделей машинного обучения в программных стеках экспериментов

*Friday 14 June 2024 15:30 (10 minutes)*

**Presenter:** РАТНИКОВ, Федор (ВШЭ)

**Session Classification:** Развитие информационных технологий хранения и обработки данных физических экспериментов, в частности с применением машинного обучения и облачных технологий

Contribution ID: **22** Type: **not specified**

# Численное моделирование экстремальных состояний адронной материи в рамках ре-шеточных расчетов в калибровочных теориях с использованием суперкомпьютера «Говорун» Лаборатории информационных технологий ОИЯИ

*Friday 14 June 2024 15:40 (15 minutes)*

**Presenter:** BRAGUTA, Victor (JINR)

**Session Classification:** Развитие информационных технологий хранения и обработки данных физических экспериментов, в частности с применением машинного обучения и облачных технологий

Contribution ID: **23** Type: **not specified**

# Машинное обучение в статистической физике и материаловедении: методы машинного обучения в анализе фазовых переходов моделей статистической механики

*Friday 14 June 2024 15:55 (10 minutes)*

**Presenter:** ЩУР, Лев (ВШЭ)

**Session Classification:** Развитие информационных технологий хранения и обработки данных физических экспериментов, в частности с применением машинного обучения и облачных технологий

Contribution ID: **24** Type: **not specified**

# Современные методы суперкомпьютерного моделирования сложных спиновых моделей

*Friday 14 June 2024 16:35 (10 minutes)*

**Presenters:** ЩУР, Лев (ВШЭ); РУССКОВ, Александр (ВШЭ)

**Session Classification:** Развитие информационных технологий хранения и обработки данных физических экспериментов, в частности с применением машинного обучения и облачных технологий

Contribution ID: **25** Type: **not specified**

# Машинное обучение в статистической физике и материаловедении: влияние анизотро-пии взаимодействия на точность оценки критических свойств моделей

*Friday 14 June 2024 16:45 (10 minutes)*

**Presenter:** СУХОВЕРХОВА, Диана (ВШЭ)

**Session Classification:** Развитие информационных технологий хранения и обработки данных физических экспериментов, в частности с применением машинного обучения и облачных технологий

Contribution ID: **26** Type: **not specified**

# Машинное обучение в статистической физике и материаловедении: компьютерное зре-ние и машинное обучение в обработке микроснимков твердых сплавов

*Friday 14 June 2024 16:55 (10 minutes)*

**Presenter:** КОНСТАНТИНОВА, Елизавета (ВШЭ)

**Session Classification:** Развитие информационных технологий хранения и обработки данных физических экспериментов, в частности с применением машинного обучения и облачных технологий

Contribution ID: **27** Type: **not specified**

# Дискуссия

*Friday 14 June 2024 17:05 (55 minutes)*

**Session Classification:** Развитие информационных технологий хранения и обработки данных физических экспериментов, в частности с применением машинного обучения и облачных технологий

Contribution ID: **29** Type: **not specified**

# Образ ученого в современной массовой культуре

*Friday 14 June 2024 14:00 (30 minutes)*

**Presenter:** СУВАЛКО, Александр (НИУ ВШЭ)

**Session Classification:** Социально-гуманитарные аспекты научного дискурса

Contribution ID: **30** Type: **not specified**

# Для чего физику архивный импульс?

*Friday 14 June 2024 14:30 (30 minutes)*

**Presenter:** ОРЛОВА, Галина (НИУ ВШЭ)

**Session Classification:** Социально-гуманитарные аспекты научного дискурса

Contribution ID: **31** Type: **not specified**

# Международное научно-техническое сотрудничество ОИЯИ в рамках истории

*Friday 14 June 2024 15:00 (30 minutes)*

**Presenter:** БАДАВИ, Елена (ОИЯИ)

**Session Classification:** Социально-гуманитарные аспекты научного дискурса

Contribution ID: **32** Type: **not specified**

# Выход за рамки универсальности Вожеля для простых алгебр Ли

*Friday 14 June 2024 17:50 (40 minutes)*

**Presenter:** ИСАЕВ, Алексей (ЛТФ ОИЯИ)

**Session Classification:** Современная математика и математическая физика

Contribution ID: **33** Type: **not specified**

# Вызовы и перспективы музея ОИЯИ

*Friday 14 June 2024 15:30 (30 minutes)*

Доклад делает директор музея Науки и техники ОИЯИ Анастасия Злотникова

**Presenter:** ЗЛОТНИКОВА, Анастасия (ОИЯИ)

**Session Classification:** Социально-гуманитарные аспекты научного дискурса

Contribution ID: **34** Type: **not specified**

# Приветсвенное слово от НИУ ВШЭ

*Friday 14 June 2024 12:15 (15 minutes)*

**Presenter:** СУДАРИКОВ, Алексей (НИУ ВШЭ)

**Session Classification:** Пленарное заседание, приветствие участников