

Программа
Международного семинара для
аспирантов и молодых ученых
"СИНХРОТРОННОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ И
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ"

IWSN 2024

4 октября 2024 г.

г. Сочи

04.10.2024 IWSN

Время	Название доклада Секция: Установки Mega-Science в материаловедении	Спикер
09:00 – 09:30	Приветственное слово, открытие конференции X-ray absorption spectroscopy - towards operando nanometrology.	Солдатов А.В. МИИИМ ЮФУ, проф., д.ф.-м.н.
09:30 – 10:15	Особенности протекания химических процессов в ограниченном объеме: подходы инфохимии.	Скорб Е.В. Университет ИТМО, проф., д.ф.-м.н.
10:15 – 11:00	Синхротронное излучение и полимерные материалы.	Иванов Д.А. МГУ им. Ломоносова, к.ф.-м.н., зав. лабораторией.

11:00 – 11:30	Кофе брейк Секция: Компьютерное моделирование и автоматизация синтеза биомедицинских материалов	
11:30 – 12:00	A theoretical investigation of the structural characteristics and physical properties of aptamers.	Томилин Ф.Н. ФИЦ КНЦ СО РАН, к.х.н., с.н.с.
12:00 – 12:30	New strategy for modeling of antiviral aptamers.	Кичкайло А.С. ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН», д.б.н., зав. лабораторией, в.н.с.
12:30 – 12:50	Pharmacology-informed high-throuput screening and generation of bioactive compounds via deep docking.	Чубков Н.С. МИИ ИМ
13:00 – 14:00	Обед Секция: машинное обучение в материаловедении	
14:00 - 14:30	Advanced fingerprint XAS analysis made simple: multielemental experimental libraries and machine learning in PyFitIt.	Проценко Б.О. МИИ ИМ, лаборант-исследователь
14:30 – 14:50	Pushing the boundaries of Small Angle X-ray Scattering with machine learning methods.	Лифарь М.С. МИИ ИМ, лаборант-исследователь
14:50 – 15:10	Building foundational model for XAS — universal E(3)-equivariant deep learning for on-the-fly prediction of X-ray absorption spectra.	Кулаев К.Д. МИИ ИМ
15:10 – 15:30	Unraveling the structure-activity relationships of antioxidants: from good practices in machine learning to quantum chemistry and deep learning.	Куприяненко Д.И. МИИ ИМ
15:30 – 16:00	Кофе брейк Секция: функциональные материалы и СИ	
16:00 - 16:40	Курчатовский синхротрон: текущие исследования и программа модернизации.	Марченков Н.В. директор синхротронного центра КИСИ

16:40 – 17:00	MOFs as promising material for food preservation technology.	Пневская А.Ю. МИИ ИМ, инженер-исследователь
17:00 – 17:20	Внедрение технологий микрофлюидного синтеза для получения композитов на основе наночастиц BaGdF ₅ , а также МОКП с редкоземельными элементами.	Гаджимагомедова З.М. МИИ ИМ, лаборант-исследователь
17:20 – 17:40	The synthesis of carbon-supported platinum nanoparticles in gas-liquid microfluidic system.	Нечитайлова И.О. МИИ ИМ, лаборант-исследователь
17:40 – 18:00	Заккрытие конференции	