

МНСК

Секция «Физические методы в естественных науках и материаловедении»

Подсекция: «Биомедицинская физика»

18 апреля 2016 г., ИХКГ СО РАН, конф. зал

9⁰⁰–9¹⁵ **Регистрация участников подсекции, кофе-брейк**

9¹⁵–9³⁰ **Вступительное слово**

«День рождения биофизики» Строкотов Д.И., *ИХКГ СО РАН*

9³⁰–11³⁰

Молекулярная биофизика

1. «Расчет спектра флуоресценции молекулы флуоресцеина»
Далматова Светлана Алексеевна, *Новосибирский государственный университет*
2. «Свойства самоограниченных комплексов образованных двумя олигонуклеотидами»
Кизилова Валерия Александровна, *Новосибирский государственный университет*
3. «Исследование радикальных процессов с участием противораковых хинонов и их супрамолекулярных комплексов»
Маркова Ирина Дмитриевна, *Новосибирский государственный университет*

Оптические исследования динамики клеточных процессов

4. «Исследование влияния ингибирования транспорта органических анионов на реакцию главных клеток собирательных трубок почки крысы при гипотоническом шоке»
Никифоров Павел Петрович, *Новосибирский государственный университет*
5. «Определение хемилюминесцентной активности моноцитов в ответ на индукцию мектиллинрезистентными штаммами *Staphylococcus Aureus*»
Тюменцева Дарья Игоревна, *Сибирский федеральный университет*
6. «Изучение влияния АДФ и коллагена на микрочастицы крови и их димеры в обогащенной тромбоцитами плазме с помощью сканирующего проточного цитометра»
Чернова Дарья Николаевна, *Новосибирский государственный университет*
7. «Возможность идентифицировать бактерии разных типов по данным светорассеяния»
Мирошниченко Елизавета Сергеевна, *Новосибирский государственный университет*
8. «Исследование бактерий, инфицированных бактериофагом методами проточной цитометрии»
Бронников Кирилл Алексеевич, *Новосибирский государственный университет*

11³⁰–12⁰⁰ **Кофе-брейк**

12⁰⁰–14¹⁵

Оптические исследования дисперсных систем

9. «Развитие спектрального метода для характеристики микрочастиц с помощью сканирующего проточного цитометра.»
Романов Андрей Владимирович, *Новосибирский государственный университет*
10. «Характеризация популяции тромбоцитов крови человека без использования флуоресцентных зондов»
Литвиненко Алёна Леонидовна, *Новосибирский государственный университет*
11. «Пятьдесят четыре характеристики эритроцитов. Сканирующая проточная цитометрия.»
Чернышова Екатерина Сергеевна, *Новосибирский государственный университет*

Механические, математические, аэродинамические и термодинамические аспекты

12. «Разработка алгоритмов обработки данных, полученных при секвенировании фрагментов ДНК» Горностаева Елена Викторовна, *Новосибирский государственный университет*
13. «Развитие математической модели “attenuation map” для учета поглощения гамма излучения

при обследовании пациентов методом ОФЭКТ в кардиологии»

Ондар Марина Макаровна, *Новосибирский государственный технический университет*

14. «Расчет напряженно-деформированного состояния модельных фрагментов губчатой костной ткани»

Ластовкина Екатерина Николаевна, *Национальный исследовательский Томский государственный университет*

15. «Низкотемпературный микроплазмотрон для биомедицинских применений»

Пазыл Азмухаммед Серикбаевич, *Казахский национальный университет им. Аль-Фараби*

16. «Статистический анализ матриц возбуждения-эмиссии для метода лазерно-индуцированной флуоресценции»

Папаева Елена Олеговна, *Новосибирский государственный университет*

17. «Динамика сенсомоторных реакций человека при различных уровнях геомагнитной активности»

Афанасьева Юлия Александровна, *Национальный исследовательский Томский государственный университет*

14¹⁵–14⁴⁵ Кофе-брейк

14⁴⁵–15⁰⁰ Подведение итогов