**XVIII Конференция по фундаментальным и прикладным**

**проблемам физики**

**(молодых ученых, аспирантов и студентов)**

**18 февраля 2021 г**., г. Улан-Удэ

Онлайн конференция на платформе ZOOM

Начало работы конференции **в 1000** ч.

**Председатель Программного комитета**

Номоев А.В., д.ф.-м.н., ИФМ СО РАН

**Ученый секретарь**

Батуева Е.В., к.ф.-м.н., ИФМ СО РАН

**Председатель Организационного комитета**

Цыренов Б.О., ИФМ СО РАН

**Секретарь**

Дашеев Д.Э., ИФМ СО РАН

**Программа конференции**

1. **Сычев Р.С. Базаров А.В.** Распределение горимости лесов по лесничествам Республики Бурятия.
2. **Базарова А.С., Сычев Р.С., Базаров А.В.** Пространственно-временное распределение индекса рефракции N по Республике Бурятия.
3. **Южаков И.А., Номоев А.В.** Получение и характеризация наночастиц металлов, созданных методом лазерной абляции.
4. **Ламуева М.В., Зеленая А.Э., Луцык В.И**. Компьютерная модель фазовой диаграммы системы LiF-PuF3-KF.
5. **Ергонов И.Г. Парфенова М.В., Елина И.Е., Луцык В.И.** Разборные модели Т-х-у диаграмм тройных систем и концентрационных комплексов четверных взаимных систем А,В||X,Y,Z и A,B,C||X,Y.
6. **Никишина А.Н., Парфенова М.Д., Насрулин Э.Р., Луцык В.И.** Моделирование Т-х-у диаграмм для тройных фармацевтических систем с аспирином.
7. **Парфенова М.Д., Воробьева В.П.** О противоречиях в тройных системах, формируемых двойной системой Sb-Sn, вызванных неоднозначной трактовкой условий существования соединения Sb2Sn3.
8. **Басанов Б.В., Базаров А.В.** Моделирование частотной дисперсии комплексной диэлектрической проницаемости почв Байкальского региона в СВЧ диапазоне радиоволн.
9. **Николаев Э.О., Цыренов Д.Б.-Д., Семенов А.П.** Особенности зажигания магнетронного разряда в условиях пониженного давления.
10. **Хаглеев А.Н., Мокеев М.А., Демин К.А.** Установка для повышения адгезии полимерных материалов в плазме скользящей дуги.
11. **Леонова С.М, Номоев А.В.** Исследование вязкости жидких кристаллов допированных наночастицами, созданными лазерной абляцией.
12. **Щукин Е.А., Щукина Е.Г.** Асбестоцементные отходы, как сырье для производства строительных материалов.
13. **Шунков А.Д.** Гидроэлектродинамический эффект на береговой линии оз. Байкал.
14. **Лупсанов А. Б., Милонов А. С., Мишигдоржийн У. Л., Номоев А. В.** Исследование структуры, микротвердости и распределения химических элементов в пограничном слое биметаллического соединения из стали и латуни, полученного методом сварки взрывом.
15. **Манхиров В.Н., Лыгденов В.В., Номоев А.В.** Нити полиэтилентерефталат/гликоль (PETG) с углеродными микроволокнами для 3-D – печати: анализ данных, получение, характеризация, изготовление образцов.
16. **Лысых С.А., Корнопольцев В.Н., Мишигдоржийн У.Л., Хараев Ю.П.** Исследование диффузионных слоев полученных на стали 5ХНМ из порошковых смесей содержащих бор и медь.
17. **Юможапова Н.В., Номоев А.В.** Моделирование процессов образования и характеризация наночастиц Cu/Si, созданных под электронным пучком.
18. **Буханаев В.А., Мосоров В. И., Мишигдоржийн У.Л.** Диффузионное упрочнение износостойкого чугуна ЧХ28.
19. **Цыдыпов Б.Г., Булгутов Р. С., Атутов Е.Б.** Распределение энергии при отражении и преломлении плоских электромагнитных волн на границах поглощающих сред.
20. **Григорян С.А., Кукшинова Т.С., Мосоров В.И.** Исследование микроструктуры среднеуглеродистой стали после диффузионного борирования.
21. **Шойдонов Ч. С.** Аллотермическая газификация угля.

Ссылка для подключения к конференции: <https://zoom.us/j/5839419906?pwd=d3YwdDBDUlQrYUJzZkFTMU9CTFBUZz09> (и на сайте ИФМ СО РАН: http://ipms.bscnet.ru/)