***Программа конференции кафедры электрохимии 2022 года***

**Конференция проводится в дистанционном формате на платформе Zoom (ссылка для подключения будет сообщена дополнительно). Символом \* обозначены доклады аспирантов, по итогам которых должна быть утверждена аттестация аспирантов.**

**Вторник, 25 января**

**Заседание 1 (11.00 – 12.25; председатель – В.А. Сафонов)**

**11.00 – 11.25. О.А. Дрожжин** «О направлениях деятельности группы материалов для электрохимических процессов в 2021-2022 гг. в рамках выполняемых проектов»

(15 + 10)

**11.25 – 11.50**. **М.В. Захаркин** «Электродные материалы со структурой NASICON: взаимосвязь химического состава и электрохимических свойств» (15 +10)

**11.50 – 12.25**. **Л.В. Пуголовкин** «Перезаряжаемые материалы на основе оксида марганца: итоги проекта и дальнейшее развитие тематики» (25 +10)

**Заседание 2 (14.30 – 16.55; председатель - Е.В. Стенина)**

**14.30 – 15.05**. **В.И. Фельдман** «Молекулярные аспекты холодной радиационно-индуцированной эволюции астрохимических систем» (25 + 10)

**Сообщения аспирантов - часть 1**

**15.05 – 15.30. В.Д. Драбкин (1 год)** «Комплексы ацетонитрила с кислородсодержащими молекулами и их радиационно-индуцированные превращения при низких температурах» (15 + 10)\*

**15.30 – 15.55. А.А. Жариков (2 год)** «Радиационно-индуцированный синтез наночастиц серебра и золота в полимерных дисперсиях, содержащих триазольные группы» (15 + 10)\*

*15.55-16.05 – перерыв 10 мин*

**16.05 – 16.30.** **С.В. Сотничук** (2 год) «Формирование монометаллических и сегментированных нанонитей для создания джозефсоновских переходов на их основе» (15 + 10)\*

**16.30 – 16.55 Е.О. Гордеева** (2 год) *«*Формирование слоев Zr0.84Y0.16O1.92 на поверхности анодного оксида алюминия, полученного в электролитах на основе фосфорной и фосфористой кислот*»*(15+10)\*

**Среда, 26 января**

**Заседание 3 (11.00 – 12.40; председатель – Б.И. Подловченко)**

**11.00 – 11.25.** **О.А. Семенихин** «Поиск способов обеспечения быстрого,
эффективного и безопасного заряда-разряда аккумуляторов с металлическим анодом» (15 + 10)

**11.25 – 11.50. С.Е. Кушнир «**Мозаичные фотонные кристаллы на основе анодного оксида алюминия» (15 + 10)

**11.50 – 12.15.** **Д.А. Тюрин** «Модельные исследования реакций атомов кислорода с сераорганическими соединениями важными для химии атмосферы» (15 + 10)

**12.15 – 12.40.** **А.А. Зезин** «Биоцидные пленки на основе полиэлектролитов и металл-полимерных нанокомпозитов» (15 + 10)

**Заседание 4 (14.30 – 17.00, председатель – В.И. Фельдман; сообщения аспирантов – часть 2)**

**14.30 – 14.55. П.В. Засимов (**3 год) «Экспериментальное моделирование радиационно-химических превращений некоторых астрохимически важных молекул C2 и их комплексов при криогенных температурах» (15 + 10)\*

**14.55 – 15.20**. **А.Д. Волосатова** (3 год) «Радиационно-химический синтез и эволюция простых азотсодержащих органических молекул в низкотемпературных матрицах» (15 + 10)\*

**15.20 – 15.45. Д.С. Луценко** (3 год) **«**Изучение низкотемпературных свойств растворов электролитов металл-ионных аккумуляторов» (15 + 10)\*

*15.45-15.55 – перерыв 10 мин*

**15.55 – 16.20. В.А. Шевченко** (4 год) «Оксидные материалы в качестве катодов натрий-ионных аккумуляторов» (15 + 10)\*

**16.20 – 16.45. А.П. Леонтьев** (4 год) «Синтез и исследование гиперболических метаматериалов на основе упорядоченных массивов металлических наностержней в матрице анодного оксида алюминия» (15 + 10)\*

*16.45 – 17.00. Е.В. Антипов. Заключение*