**Программы работы секции**

**63-ой научно-технической конференции профессорско-**

**преподавательского состава, сотрудников, аспирантов и студентов**

**Кафедра химии и химической технологии материалов**

Заседание состоится «12» апреля 2023 г. в 12.00

ул. 20-лет Октября, 84. (ауд. 6421, корпус 6)

Председатель – профессор, д.т.н., Артамонова О.В.

Зам. председателя – доцент, к.т.н., Кукина О.Б.

Секретарь – доцент, к.х.н., Хорохордина Е.А.

**Пленарные доклады**

1. Определение бисфенола А в спиртовых экстрактах методом ГХ-МС. Проф. Рудаков О.Б., инженер Рудаков Я.О., доц. Хорохордина Е.А.

2. Применение смартфона в изучении стойкости цветной бумаги к УФ-излучению. Проф. Рудаков О.Б., аспирант Аббуд М., доц. Хорохордина Е.А.

3. Концепции и основания формирования структуры армированных цементных композитов для строительной 3D-печати. Проф. Артамонова О.В.

4. Перспективы применения теории агрегативной устойчивости коллоидных систем в укреплении грунтов. Доц. Золотухин С.Н., доц. Кукина О.Б., доц. Волков В.В.

5. Изучение влияния расхода подкисляющего агента на процесс выделения бутадиен-стирольного каучука из латекса. Доц. Вострикова Г.Ю.

6. Возможности развития производства тонкопленочных структур на основе индия и галлия: актуальные прогнозы. Доц. Корнеева В.В.

7. Влияние слабого импульсного магнитного последействия на гидратационные свойства алюмосиликатов. Доц. Давыдова Е.Г.

**Секционные доклады**

**Секция «Химия, физика и механика строительных материалов»**

Заседание состоится 12 апреля 2023 г, 13-00 час.

ул. 20-лет Октября, 84. (ауд. 6421, корпус 6)

1. Исследование фазового состава и дисперсности наномодифицированного цементного камня при продолжительности его твердения до одного года. Студент группы бСМ-211 Безъязычная А.О., студент группы бСМ-211 Ерусова Ю.О., проф. Артамонова О.В.

2. Современные дорожные покрытия с использованием различных видов шлаков и адгезионных добавок. Магистрант группы мТПАД-211 Степанова А.О., проф. Артамонова О.В.

3. Влияние краевого угла смачивания дисперсных строительных материалов на механические свойства модифицированных глинистых грунтов. Студент группы СУЗ 202 Е.И. Гнездилова, доц. О.Б. Кукина, доц. Волков В.В.

4. Влияние полимерной добавки на защитные свойства при обработке древесины. Студенты бХТ-201 Одноралов Е.М. и Разуваева Е.Ю., доц. Вострикова Г.Ю.

**Секция «Естественно-технические проблемы инженерной химии»**

Заседание состоится 11 апреля 2023 г, 12-00 час.

ул. 20-лет Октября, 84. (ауд. 6424, корпус 6)

1. Трибоэлектрические эффекты и их применение. Студент группы бЛП-221 Сироджов Ш., доц. Корнеева В.В.

2. Магнитные полимеры. Студент группы бЛП-221 Баховодинов Ш., доц. Корнеева В.В.

3. Возможности редактирования генома человека. Студент группы бБСТ-221 Олин М.Ю., доц. Корнеева В.В.

4. Технологические особенности контроля объектов транспортировки, хранения нефти и нефтепродуктов по обеспечению техносферной и экологической безопасности эксплуатационных режимов. Студент группы бНГД-222 Ибрагимова А.М., доц. Звягинцева А.В. 5

5. Специфика классификации месторождений природного газа и их физико-химические характеристики. Студент группы бНГД-222 Ткаченко Д.А., доц. Звягинцева А.В.

6. Шельфовая добыча нефти и газа: сравнительный анализ преимуществ и рисков. Студенты группы бНГД-223 Храпов Г.А., Ермилов А.В., доц. Звягинцева А.В.

7. Аварии в нефтегазовой отрасли: причины и следствия - Авария в Керченском проливе как системная ошибка. Студенты группы бНГД-223 Пушилин Ю.С., Мухин Д.А., доц. Звягинцева А.В.

8. Структуризация нефтяных месторождений: классификация и параметры. Студент группы бНГД-222 Насонова О.И., доц. Звягинцева А.В.