

КАФЕДРА ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ



Бионеорганическая
электрохимия



Химия координационных
соединений



Химия неорганических
ионообменников



Техническая и
медицинская химия

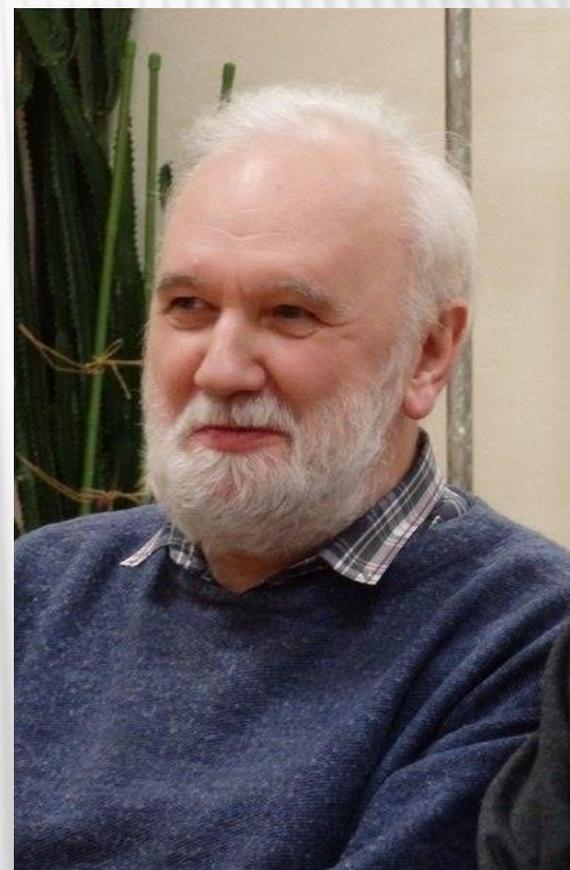


Гидрохимия

Бионеорганическая электрохимия



Кандидат химических наук, PhD,
доцент А.В. Кашевский



Доктор химических наук, профессор,
профессор А.Ю. Сафронов

Область научных интересов:

- свойства модифицированной поверхности титана и платины;
- создание имплантатов, способных ускорить процесс сращивания костей при переломах.

Виды деятельности:

- исследование поверхностей титана и платины в буферных растворах аминокислот и моделях биологических сред организма методами циклической вольтамперометрии (ЦВА) и спектроскопии электрохимического импеданса (СЭИ);
- Интерпретация экспериментальных данных и построение моделей для объяснения механизмов происходящих процессов.

Химия координационных соединений



Кандидат химических наук, доцент,
доцент А.И. Вильмс

Область научных интересов:

Исследование каталитического превращения этилена в линейные альфа-олефины под действием катализаторов на основе комплексных соединений хрома с полидентатными органическими лигандами.

Виды деятельности:

- органический синтез полиидентатных лигандов с различными гетероатомами (N, P, O, S, Se);
- неорганический синтез исходных и новых комплексных соединений хрома с синтезированными лигандами;
- изучение соединений различными физико-химическими методами анализа (ЯМР-, ЭПР- и ИК-спектроскопия);
- формирование и исследование катализаторов на основе комплексных соединений хрома с синтезированными лигандами в реакциях поли- и олигомеризации этилена в высшие линейные альфа-олефины (бутен-1, гексен-1, октен-1);
- установление зависимости влияния природы используемых компонентов и их мольных соотношений, температуры и давления этилена в реакционной зоне на поведение исследуемых каталитических систем.

Химия неорганических ионообменников



Кандидат химических наук,
доцент Л.М. Димова

Область научных интересов:

Сорбенты - твердые тела или жидкости, избирательно поглощающие пары, газы или растворенные вещества из окружающей среды

Виды деятельности:

- создание неорганических сорбентов на основе олова, титана и циркония;
- исследование поверхности синтезированных сорбентов;
- изучение избирательности и поглощающей способности новых сорбентов;
- модификация сорбентов для улучшения их свойств;

КАФЕДРА ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ



Техническая и медицинская химия



Кандидат химических наук, с.н.с.,
доцент Б.Н. Баженов



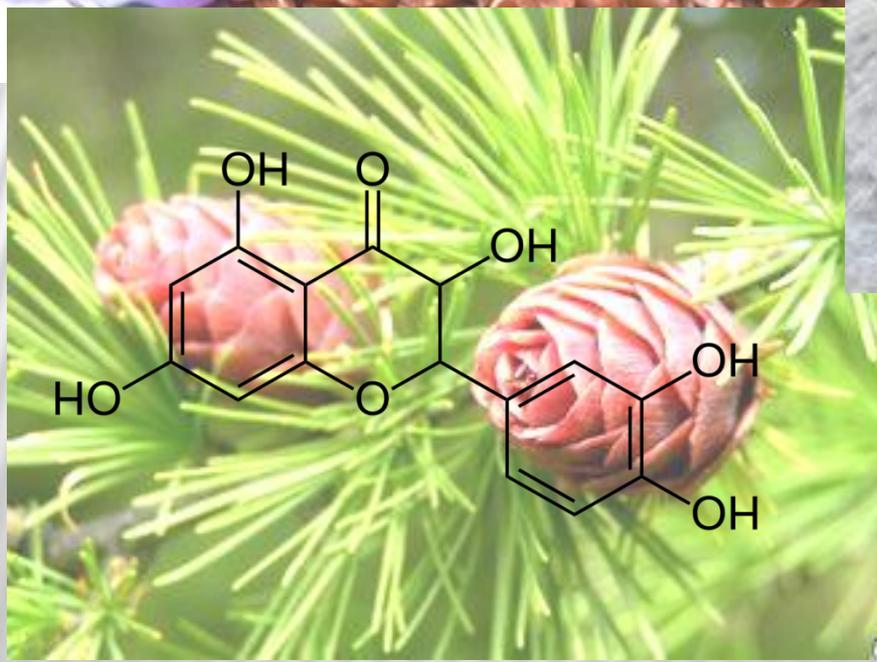
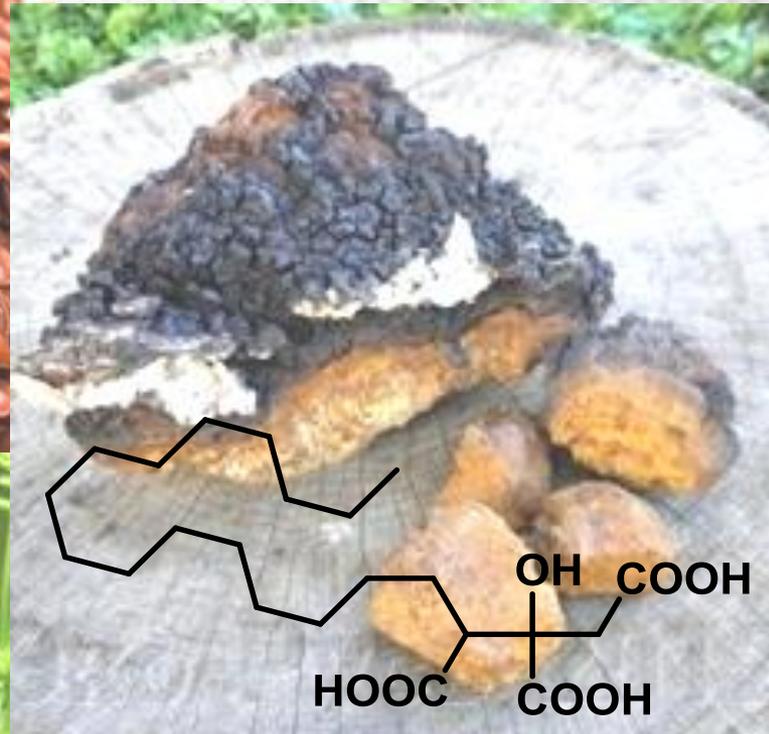
Преподаватель
О.В. Шабалина

Область научных интересов:

Биологически активные соединения (БАС) - химические вещества, обладающие высокой физиологической активностью (антибактериальный эффект, возможное подавление роста злокачественных новообразований).

Виды деятельности:

- извлечение БАС из растительного сырья (семена льна, гриб чага, лиственница сибирская);
- исследование антиоксидантных свойств БАС (свойств, препятствующих избыточному окислению свободными радикалами) и их взаимодействие с другими известными антиоксидантами;
- интерпретация механизмов действия БАС;
- модификация БАС для улучшения растворимости или антиоксидантных свойств;
- получение синтетических аналогов природных БАС.



КАФЕДРА ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

Гидрохимия



Кандидат химических наук,
инженер 1 кат. Л.А. Минеева

Область научных интересов:

Вода, химический состав природных вод и его изменения под влиянием естественных (химических, физических и биологических) и антропогенных факторов и процессов

Виды деятельности:

- отбор проб воды;
- подготовка образцов для анализа;
- анализ химического состава воды;
- интерпретация данных химического анализа;
- обоснование результатов анализа.

КАФЕДРА ОБЩЕЙ И НЕОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ

ЖЕМЧУЖИНКА
БАЙКАЛА

Детская
минеральная вода
«ЖЕМЧУЖИНКА
БАЙКАЛА»



60 м

BAIKAL PEARL

Природная вода
«ЖЕМЧУЖИНА
БАЙКАЛА»



100 м

BAIKAL RESERVE

Минеральная вода
«БАЙКАЛ РЕЗЕРВ»
(Baikal Reserve),
лечебно-столовая,
газированная



352 м

430

