



Доц.Др.  
Күлүмкан Сартова  
Инженердик факультети  
Химия инженердиги бөлүмү  
[kulumkan.sartova@manas.edu.kg](mailto:kulumkan.sartova@manas.edu.kg)

## Берген сабактары

КММ-213 Органикалык химия лабораториясы

КММ-113 Химия

КММ-109 Жалпы химия

КММ-205 Органикалык химия

КММ-452 Квалификациялык бүтүрүү иши ii

КММ-426 Полимер илими жана технологиясы iii

КММ-451 Квалификациялык бүтүрүү иши i

СМВ-102 Органикалык химия

СТЖ-202 Окуу практикасы

СМВ-102 Органикалык химия

ВТЗ-451 Дипломдук иш i

КММ-500 Магистрдик диссертация

КМÜ-404 Иш коопсуздугу

КММ-502 Илимий изилдөө практикасы

СТЖ-402 Практика iii

ВТЗ-452 Дипломдук иш ii

ГИД-102 Органикалык химия

СТЖ-302 Практика ii

КҮМ-500 Илимий изилдөө практикасы

КММ-202 Физикалык изилдөө методдору

КҮМ-530 Илим изилдөө иши

КМÜ-205 Органикалык химия i

КМÜ-212 Биохимия

КМÜ-213 Органикалык химия

КМÜ-202 Органикалык химия ii

КМÜ-112 Химия ii (органикалык химия)

ВЕТ-105 Химия

ÇEV-500 Илимий изилдөө практикасы

ÇEV-511 Илимий педагогикалык практика

ÇEV-530 Магистрдик диссертация

КҮМ-512 Семинар

КМÜ-451 Бүтүрүү иши i

КМÜ-452 Бүтүрүү иши ii

КМÜ-214 Жаңы материалдар

КІМ-214 Органикалык химия

КҮМ-534 Жаратылыштагы энергия алып жүрүчү-дүн терең-ен технолог

КІМ-112 Органикалык химия

КМÜ-443 Жаратылышта энергия алып жүрүүчү заттардын технологиясы

КМÜ-308 Органикалык заттардын химиялык технологиясы

КІМ-111 Жалпы химия

КМÜ-500 Магистрдик диссертация

КМÜ-560 Адистик багыттагы сабак

КМÜ-526 Жаратылыштагы энергия алып жүрүүчүлөрдүн тереңдетилген

КМÜ-590 Семинар

КМÜ-111 Химия i

КІМ-114 Жалпы химия ii

КІМ-113 Жалпы химия i

### Жетекчилик кылган диссертация темалары

|   |  |
|---|--|
| 1 | Магистр<br>Диана Абдыкалыкова<br>2022<br>BİTKİ ATIKLARINDAN ELDE EDİLEN ABSORBANLARIN MODİFİKASYONU VE AKTİVASYONU     |
| 2 | Магистр<br>Мээрим Мырзагул кызы<br>2022<br>ARTEMİSİA DRACUNCULUS'TA FLAVONOİDLERİN KANTİTATİF TAYİN YÖNTEMLERİNİN GELİ |
| 3 | Магистр<br>Гүлкайыр Асанова<br>2017<br>TARHUN BİTKİSİNDEN BİYODİZEL ÜRETİMİ  |

## SCI, SCI-E, SSCI жана ANCI индекстүү журналдарда басылган макалалары

1. **K.SARTOVA, E.ÖMÜRZAK UULU, B.BORKOYEV**, A.Zhyrgul. (2019). Activated carbon obtained from the cotton processing wastes . DIAMOND AND RELATED MATERIALS, Том91 (91), 90-97. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000457660500011>.

## Башка журналдарда басылган макалалары

1. **G.MUHAMEDCANOVA, K.SARTOVA**, G.Afacan, **Ç.CUMABAYEVA**. (2024). Kyrgyz Students' Acceptance of QR Code Use in Organic Chemistry Course. Innoeduca. International Journal of Technology and Educational Innovation, 10(1), 166-183. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001240147500009>.
2. **K.SALIYEVA, B.BORKOYEV**, Z.Salieva, Z.Abdullaeva, G.Omurzakova, Z.Kamalov, A.Suiunbekova, M.Iarmatov, **K.SARTOVA**. (2022). Physio-Chemical Interactions of Manganese Sulfate/Acetate with Amides in Water. International Journal of Mechanical Engineering, 7(2), 2995-2999. [https://kalaharijournals.com/resources/FebV7\\_I2\\_353.pdf](https://kalaharijournals.com/resources/FebV7_I2_353.pdf).
3. **E.ÖMÜRZAK UULU, K.SARTOVA**, К.Гулнара, Ж.Келгенбаева. (2022). Activated Carbon for Wastewater Treatment from Phenol Compounds. CHEMISTRY FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT, 30(3), 402-407. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000866488800001>.
4. **K.SARTOVA**, Мырзагул к.Мээрим. (2022). Разработка методов количественного определения флавоноидов в «Artemisia dracunculus L». Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана , (№4, ), 122-124,. <http://www.science-journal.kg/ru/journal/1/archive/15345>.
5. **K.SARTOVA**, К.Г, А.Д.Ж. (2022). OBTAINING A MODIFIED FORM OF ADSORBENTS FROM WASTE PLANT RAW MATERIALS. Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана , (№4, ), 118-121. <http://www.science-journal.kg/ru/journal/1/archive/15344>.
6. **K.SARTOVA, A.USUBALIYEVA**, К.Г, А.Г. (2020). Химическая переработка отходов биомассы местного растительного сырья. . Известия КГТУ им.Разакова , (5), 433-436. [.https://elibrary.ru > item](https://elibrary.ru > item).
7. **K.SARTOVA**, С.Ш, К.Г, Б.Г, А.Г. (2018). ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ОТХОДОВ БИОМАССЫ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ. ХИМИЯ РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ. 2018. ., (№4), С. 263-271. <https://doi.org/10.14258/jcprm.2018043330>.
8. **K.SARTOVA**. (2018). ЭПР СПЕКТРЫ ПАРАМАГНИТНЫХ ЭФИРОВ В КАЧЕСТВЕ МОДЕЛИ В ИДЕНТИФИКАЦИИ БЕНЗОЛКАРБОНОВЫХ КИСЛОТ В УГОЛЬНОМ ОКСИДАТЕ. ИЗВЕСТИЯ НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ, (5), 172-1177. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36964124>.
9. **K.SARTOVA, B.BORKOYEV, K.SALIYEVA**, С.Ш, К.Г. (2016). The research of cotton wastes for the purpose of activated carbons obtaining . Проблемы современной науки и образования, (12), 31-35. <https://cyberleninka.ru > article > issledovanie-othodov->.

## Докладдары

1. **K.SARTOVA, A.MACITOVA, D.ABDIKALYKOVA**. New Sorbents from A Waste of Local Plant Raw Materials for Water Purification from Dichromate Ions. 4th International Advanced Engineering Technologies (ICADET), 2022. <https://www.icadet.org/>.
2. **K.SARTOVA, D.Abdikalykova, G.Kambarova, A.MACITOVA**. OBTAINING ADSORBENTS FROM PLANT WASTE IN NATIVE AND MODIFIED FORMS . International Symposium on Advanced Engineering Technologies, 2022. <http://isadet.com/>.
3. **K.SARTOVA, A.MACITOVA**. Arabinogalactan – from tarragon wormwood (Artemisia

- Dracunculus). 1st International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, 2021. <https://www.icaens.com/kopyas%C4%B1-publication>.
4. [K.SARTOVA](#), [A.MACİTOVA](#), Г.МАрапбаева, С.Жаңыл, М.MYRZAGULKYZY. ACCELERATED METHOD FOR EXTRACTING FLAVONOIDS FROM TARRAGON WORMWOOD (ARTEMISIA DRACUNCULUS). IV. International Eurasian Agriculture and Natural Sciences Congress, 2020. <https://online.agrieurasia.com/TR/>.
  5. [B.BORKOYEV](#), [K.SALIYEVA](#), [K.SARTOVA](#), [A.MACİTOVA](#), G.M.Arapbaeva. Extractable Substances from Plant Biomass Waste. 1 st International Congress of The Turkic World on Health and Natural Sciences, 2019. DOI: -. <http://firstcongress.oshsu.kg/assets/documents/info.pdf>.
  6. [K.SARTOVA](#), [A.MACİTOVA](#). An alternative source of biodiesel based on tarragon (Artemisia Dracunculus). 2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (Euras, 2019). [https://www.eurasianbiochem.org/previous\\_conferences.html](https://www.eurasianbiochem.org/previous_conferences.html).
  7. [K.SARTOVA](#), A.G, [I.ŞAYIKOVA](#). Chemical point of view to the spiritual and material heritage of ancient kyrgyz people. International Symposium Philosophical Heritage of the Turkic Peoples, 2018. <http://tefm2018.manas.edu.kg>.
  8. [K.SALIYEVA](#), [K.SARTOVA](#), А.Г.М.. Физиологически активные соединения на основе продуктов окисления углей. « Разработка лекарственных и физиологически активных соединений на основе природ, 2010. <http://www.spsl.nsc.ru/FullText/konfe/ChemWasteChem.pdf>.

## Китептери

1. [K.SARTOVA](#), И.С. Органикалык химия. MAXPRINT. [https://play.google.com/store/apps/details?id=donsoft.devteam.organic\\_chemistry](https://play.google.com/store/apps/details?id=donsoft.devteam.organic_chemistry).
2. [K.SARTOVA](#), К.Г. Активные угли на основе отходов хлопчатника (Gossypium). LAP LAMBERT Academic Publishing . <https://www.lap-publishing.com/catalog/details/store/gb/book/978-620-0-56921-9/>.
3. [K.SARTOVA](#), Б.З. ОРГАНИКУМ. ЖЧК "Басма Тамга". <https://anarim.az> > img > search.

## Долбоорлору

1. [К.Сартова](#), [Э.Өмүрзак Уулу](#), [Б.Боркоев](#), [К.Салиева](#), [А.Усубалиева](#), [А.Мажитова](#), К.Г, С.Ш, Д.А, А.Г. Жергиликтүү өсүмдүк сырьелорунун калдыктарын кайрадан иштетүүнүн технологиясын иштеп чыгуу. 0007671.

## Патенттери

1. [K.SARTOVA](#), К.Г. “Өсүмдүктөрдүн чийки заттарынан модификацияланган активдешкен көмүрдү алуунун ыкмасы”. Патенттин №2269 Кыргыз-Турк “Манас”университети (KG). № 20210037.1 30.06.2021-ж.. ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ И ИННОВАЦИЙ ПРИ КАБИНЕТЕ МИНИСТРОВ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ), № патента 2269. Сартова К.А. Камбарова Г.го угля из растительного сырья . Кыргыз-Турк “Манас”университети (KG) № 20210037.1 30.06.2021-ж..