| | |
|---|---|
| | Доц.М.А.Др.<br>Эмил Өмүрзак Уулу<br>Инженердик факультети<br>Химия инженердиги бөлүмү<br>emil.omurzak@manas.edu.kg |

## Илимий багыттары

Электр жана электроника, Физика, Химия инженериясы, Химия технологиясы, Инженерия, Сырткы бет химиясы

## Илимий даражалары

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | Др. | 2004 | Инженердик, Кумамото Университети |
| 2 | Доц.М.А.Др. | 2015 | Химия инженердиги, Кыргыз-Турк Манас Университети |
| 3 | Доц.М.А.Др. | 2009 | Инженердик, Кумамото Университети |

## Берген сабактары

KMM-507 Тереңдетилген нанотехнология

KMM-640 Бөлүү процесстери инженерлиги

LEE-800 Магистрдик диссертация

KMM-802 Кесиптик практика

KMM-327 Күндөн жана күйүүчү батарея.рдан энер.я алуу технол.ары

UME-111 Физика i

KMM-502 Семинар

LEE-801 Илимий практика

UME-116 Физика

KMM-510 Кесиптик англис тили

KMM-334 Бөлүү процесстери

STJ-302 Өндүрүштүк практика ii

KMM-324 Нанотехнология киришүү

KMM-601 Тереңдетилген зат алмашуу кубулуштары ii

KMM-657 Инженердиктеги нанотехнология

KMM-451 Квалификациялык бүтүрүү иши i

KMM-501 Тереңдетилген зат алмашуу кубулуштары

KMM-505 Химия инженерлигинде математикалык моделдөө

FBE-800 Магистрдик диссертация

FBE-801 Илимий практика

KMM-452 Квалификациялык бүтүрүү иши ii

KMM-429 Долбоорду пландаштыруу жана уюштуруу

UME-112 Физика ii

KMM-301 Химия техн.нын проц.ри ж-а аппар.тары ii(жылуу.к проц.)

KMM-345 Колдонмо механика

KMM-306 Бөлүү процесстери

KMM-325 Нанотехнология киришүү

KMM-500 Магистрдик диссертация

KMM-577 Тереңдетилген нанотехнология

KMM-514 Атайын темалар

KMM-503 Кесиптик чет тил

FEN-112 Физика ii

BTZ-452 Дипломдук иш ii

BTZ-451 Дипломдук иш i

KMM-328 Электротехника жана өндүрүштүк электроника

KYM-500 Илимий изилдөө практикасы

KMM-512 Тереңдетилген нанотехнология

KYM-530 Илим измлдөө иши

MÜH-205 Колдонмо механика

STJ-402 Практика iii

KMÜ-323 Нанотехнологияга кириш

FBE-503 Инженердик математика

KYM-505 Кесиптик чет тил

KMÜ-338 Наноматериалдардын структурасы жана касиеттери

STJ-202 Практика i

CEV-505 Адистик боюнча чет тил

KMÜ-214 Жаңы материалдар

KMÜ-322 Химия инженерлиги лабораториясы i

KMÜ-405 Химия инженерлиги лабораториясы ii

KMÜ-406 Химия инженерлиги лабораториясы iii

KMÜ-431 Нанотехнология

KMÜ-432 Химиялык инженерия лабораториясы iii

YAB-050 Чет тил сынагы

KMÜ-452 Бүтүрүү иши ii

KMÜ-315 Механика

KMÜ-451 Бүтүрүү иши i

## Административдик кызматтары

| # | Кызматы | Бөлүм | Башталышы | Бүтүшү |
|---|---|---|---|---|
| 1 | BİYAM башчысы жардамчысы | Биотехнология жана биотүрдүүлүк изилдөө борбору | 01.01.2017 | 01.09.2017 |
| 2 | BİYAM башчысы жардамчысы | Биотехнология жана биотүрдүүлүк изилдөө борбору | 06.12.2017 | 14.11.2020 |
| 3 | Институт директорунун жардамчысы | Табигый илимдер институту | 24.11.2021 | 31.05.2024 |

## Жетекчилык кылган диссертация темалары

| | |
|---|---|
| 1 | Магистр<br>Адилет Жакыпбеков<br>2025<br>SIVI İÇİNDEKİ DARBELİ PLAZMANIN DENEYSEL KOŞULLARININ NANOYAPILARIN OLUŞ.ET |
| 2 | Магистр<br>Калыс Ыдырысов<br>2024<br>FOTOKATALİTİK NANOPARÇACIKLARININ SENTES,Zİ VE ÖZELLİKLERİ |
| 3 | Магистр<br>Мээримгул Равшанбекова<br>2024<br>OKSİT NANOMATERİALS TIPTA UYGULANMASI |
| 4 | Магистр<br>Кубанычбек Кубатбек уулу<br>2023<br>NANOMATERYALLERİN YAPI MALZEMELERİNDE KULLANIMI: FONKSİYONEL YÜZEY |

| | |
|---|---|
| 5 | Магистр<br>Чолпон Жолдошбекова<br>2022<br>NANOPARTİKÜLLERİN HAVA VE SUNUN TEMİZLENMESİNDE KULLANILMASI |
| 6 | Магистр<br>Алтынай Абдырашит кызы<br>2022<br>SİLİCON NANOPARÇACIKLARIN ALINMASI VE ÖZELLİKLERİ |
| 7 | Магистр<br>Бакытбек Сатыбеков<br>2020<br>NANOPARTİKÜLLER KULLANARAK SÜPERHİDROFOBİK KAPLAMALARIN ELDE EDİLMESİ |
| 8 | Магистр<br>Гузель Уметова<br>2019<br>AG/CU NANOKOMPOSİTLERİNİN SENTEZİ VE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ |

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

1. K.SARTOVA, E.ÖMÜRZAK UULU, B.BORKOYEV, A.Zhypargul. (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. K.SALİYEVA, R.A.A.TEGİN, A.KASIMAKUNOVA, B.BORKOYEV, E.ÖMÜRZAK UULU, A.Abdirashit kyzy, A.Zhakypbekov. (2024). Synthesis of Silver Nanoparticles in Walnut Waste Extract by Pulsed Plasma Method. International Exchange and Innovation Conference on Engineering and Sciences, 10(10), 520-524. https://doi.org/10.5109/7323310.
2. A.Zhakypbekov, W.Xu, N.Takuro, E.ÖMÜRZAK UULU. (2024). Effect of Some Experimental Conditions of the Pulsed Plasma in Liquid on the Formation of Nanostructures. International Exchange and Innovation Conference on Engineering and Sciences, 10(10), 1107-1113. https://doi.org/10.5109/7323396.
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. E.ÖMÜRZAK UULU, A.KALBEKOV. (2022). Properties of ZnO and Zn Nanoparticles Produced by Electrical Discharge in Liquid Method. international exchange and innovation conference on engineering & sciences (IEICES), 8(8), 335-339. https://doi.org/10.5109/5909113.
5. E.ÖMÜRZAK UULU, Алтынай. (2022). КРЕМНИЙ НАНОБӨЛҮКЧӨСҮНҮН АЛЫНЫШЫ ЖАНА АЛАРДЫН ӨЗГӨЧӨЛҮКТӨРҮ. Известия ВУЗов Кыргызстана, 1(1), 42-46. http://www.science-journal.kg/kg/journal/2/archive/15241.
6. E.ÖMÜRZAK UULU, Чолпон. (2022). НАНОБӨЛҮКЧӨЛӨРДҮ СУУНУ ТАЗАЛООДО КОЛДОНУУ. Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана, 4(4), 35-44. DOI:10.26104/NNTIK.2022.86.83.007.
7. E.ÖMÜRZAK UULU. (2022). Eco-Friendly Synthesis of Silver Nanoparticles Using Pulsed

Plasma in Liquid: Effect of Surfactants. Surfaces, 5(1), 202-208. https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000774461200001.

## 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.