2.3 форма

**Диссертация тақырыбы бойынша**
**Кожахметова Маржан Халидоллаевнаның**
**ғылыми еңбектер тізімі**

| р/с № | Еңбектерінің аты | Қолжазба немесе баспа | Баспа аты, журналдың аты (№, жыл), авторлық куәлік № | Баспа бет саны | Жұмыс серіктес авторларының фамилиясы |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | Evaluating the low-rank coal degradation efficiency bioaugmented with activated sludge | баспа | Scientific Reports (№14, 2024) https://doi.org/10.1038/s41598-024-64275-2 | 14 | Kozhakhmetova M.H., Akimbekov N.S., Kuanysh T. |
| 2. | Hydrogenotrophic methanogenesis in coal-bearing environments: Methane production, carbon sequestration, and hydrogen availability | баспа | International Journal of Hydrogen Energy (2023) https://doi.org/10.1016/j.ijhydene.2023.09.223 | 14 | Akimbekov N.S.; Digel, Ilya; Tastambek, Kuanysh T. Kozhahmetova, Marzhan; Sherelkhan, Dinara K. Tauanov, Zhandos |
| 3. | Microbial Co-processing and Beneficiation of Low-rank Coals for Clean Fuel Production: A Review | баспа | Engineered Science (2023) https://dx.doi.org/10.30919/es942 | 7 | Akimbekov N.S.; Digel, Ilya Marzhan, Kozhahmetova Tastambek, Kuanysh T. Sherelkhan, Dinara K. Qiao, Xiaohui |
| 4 | Isolation and identification of coal acclimated microorganisms from the activated sludge | баспа | Article Vestnik KazNU, Ecological Series, №4 (77), 2023. - P 89-97. DOI: http://dx.doi.org/10.26577/EJE.2023.v77.i4.09 | 9 | Kozhakhmetova M.H., Alibekova A.A., Nussipov D.A., Kamenov B.K. |

Ізденуші _____ Кожахметова М.Х

Биология және биотехнология факультетінің ғалым хатшысы,
доцент м.а. _____ Мамытова Н.С.
М.О

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 5 | The utilization of low-rank coal with cattle manure in composting is attributed to its bioavailability | баспа | International Conference on Polymers, Composites, Nanocomposites & Biocomposites - 2023 (ICPCNB - 2023) | 1 | Nussipov D.A., Zhubanova A.A., Akimbekov N.S., Tastambek K.T., Kamenov B.K., Kozhahmetova M.H., Alibekova A.A. |
| 6 | Infrared spectroscopy characterization of humic substances isolated from coal samples | баспа | International Scientific Conference of Students and Young Scientists “FARABI ALEMI» 2024 | 1 | Alibekova A.A., Nussipov D.A., Kozhakhmetova M.H. |
| 7 | Патент Төмен сортты көмірді еріту тәсілі Способ солюбилизации низкосортного угля Method of solubilization of low-grade coal | баспа | № 10021 Пайдалы модель | 7 | Кожахметова М.Х., Акимбеков Н. Ш.,Тастамбек К.Т. |
| 8 | Биогенная конверсия казахстанских низкосортных углей в метан: монография | баспа | Алматы: Everest, 2023. | 63 | Н.Ш. Акимбеков, А.А. Жұбанова, Қ.Т. Тастамбек, А.Б. Мылтықбаева, Д.К. Шерелхан, М.Х. Кожахметова, Н.П. Алтынбай. |

Ізденуші _____ Кожахметова М.Х

Биология және биотехнология факультетінің ғалым хатшысы, доцент м.а. _____ Мамытова Н.С.

М.О