

СПИСОК
научных трудов и изобретений
ведущего научного сотрудника Института проблем горения, PhD
Мамбетовой Мәншүк Мұратқызы,
опубликованных после защиты PhD диссертации

№	Название	Рукопи сные или печатн ые	Данные	Кол- во печ.	Фамилия соавторов работы
Научные статьи					
1	The effect of Granulated Fe cluster-doped CNTs support on the Catalytic Performance of NiO Catalyst in the DRM reaction	Печ.	Advanced Materials Letters. Volume 13, Issue 4. -2022. - P. 1-7. https://doi.org/10.5185/amlett.2022.041709	8	E. Kutelia., K. Dossumov., L. Gventsadze., N. Jalabadze., T. Dzigrashvili., L. Nadaraia., O.Tsurtsumia.
2	Effect of Preparation Method on the Activity of Fe ₂ O ₃ -NiO/ γ -Al ₂ O ₃ Catalyst in Decomposition of Methane	Печ.	Eurasian Chemico-Technological Journal, 2022, Vol. 24(3), P. 221–227. https://doi.org/10.18321/ectj1435	7	Yergaziyeva G., Makayeva N., Anissova M., Dossumov K., Mambetova M., Shaimerden Z., Niyazbaeva A., Akkazin E.
3	Physicochemical characteristics and carbon dioxide sorption properties of natural zeolites	Печ.	Combustion and plasma chemistry. – 2023. – Vol. 21(2), – P. 81–87. https://doi.org/10.18321/cpc21(2)81-87	7	Yergaziyeva G., Zhoketayeva A.
4	Твердые сорбенты для улавливания диоксида углерода после сжигания топлива. Краткий обзор	Печ.	Горение и Плазмохимия. – 2023. – Vol. 21(1). – P. 29-43. https://cpc-journal.kz/index.php/cpcj/article/view/34	5	Ергазиева Г., Досумов К., Макаева Н., Анисова М., Худайбергенов Н., Серкебаев Б., Кабылбек А., Акказин Е.
5	Перовскитные катализаторы для углекислотной конверсии метана. Краткий обзор.	Печ.	Горение и плазмохимия, 21(1), 53–70. https://doi.org/10.18321/cpc21(1)53-70	8	Худайбергенов Н., Ергазиева Г., Досумов К., Анисова М., Макаева Н.,

PhD, ведущий научный сотрудник

Ученый секретарь, к.х.н

М.М. Мамбетова

Н.К. Жылыбаева

«15» 04 2025 г.

					Алиев К., Мендибай А., Атаманов М.
6	Comparative study the activity in dry reforming of methane of bioxide NiO-Co ₃ O ₄ and NiO-Fe ₂ O ₃ systems supported on the granulated natural diatomite	Печ.	Combustion and plasma chemistry, – 2023, 21(2), 89–97. https://doi.org/10.18321/cpc21(2)89-97	9	Yergaziyeva G., Kutelia E., Dossumov K., Gventsadze D., Jalabadze N., Dzigrashvili T., Mambetova M., Anissova M., Nadaraia L., Tsurtsunia O., Eristavi B.
7	Carbon/coke formation on the various synthetic and natural carrier-based nickel oxide catalyst surfaces in the DRM reaction	Печ.	AIP Conference Proceedings. – 2023. – Vol. 2803(1), – P. 040015. https://doi.org/10.1063/5.0143475	10	Kutelia E., Dossumov K., Gventsadze L., Telbayeva M.
8	Effect of Lanthanum Oxide on the Activity Ni-Co/Diatomite Catalysts in Dry Reforming of methane	Печ.	Eurasian Chemico-Technological Journal. –2023. – Vol. 25(1). – P. 21–32. https://doi.org/10.18321/ectj1492	12	Yergaziyeva G.Y., Kutelia E., Dossumov, K., Eristavi B., Khudaibergenov N.
9	Исследование физико-химических характеристик и сорбционных свойств композитных сорбентов MgO/5A и Na ₂ O/5A	Печ.	Нефть и Газ. – 2024, 6(144). – С. 278-287. https://doi.org/10.37878/2708-0080/2024-6.19	10	Анисова М.М., Ергазиева Г.Е.
10	Анализ текущего состояния и технологий конверсии лигноцеллюлозных материалов.	Печ.	Горение и плазмохимия, – 2024, 22(4), 343–362. https://doi.org/10.18321/cpc22(4)343-362	20	Ергазиева Г., Бекбаев К., Төлеуғазықызы А., Даниярова А.
11	Comparative study of physicochemical characteristics and catalytic activity of copper oxide over synthetic silicon oxide and silicon oxide from rice husk in non-oxidative dehydrogenation of ethanol	Печ.	Chemengineering. – 2022. Vol. 74. – P. 1-16. https://doi.org/10.3390/chemengineering6050074	16	Yergaziyeva G.E., Dossumov K., Askaruly K., Azat S., Bekseitova K., Anissova M., Baizhomartov B.B.

PhD, ведущий научный сотрудник

Ученый секретарь, к.х.н



М.М. Мамбетова

Н.К. Жылыбаева

12	Influence of preparation method on the activity of molecular sieve KA catalysts modified with zinc and phosphorus oxides in the non-oxidative thermocatalytic conversion of ethanol to aromatic hydrocarbons	Печ.	South African Journal of Chemical Engineering. – 2023. – Vol. 43. – P. 60-66. https://doi.org/10.1016/j.sajce.2022.10.001	7	Yergaziyeva G.E., Dossumov K.
13	Advancements in catalytic, photocatalytic, and electrocatalytic CO ₂ conversion processes: Current trends and future outlook	Печ.	Journal of CO ₂ Utilization. 2024. – Vol. 80. 102682. https://doi.org/10.1016/j.jcou.2024.102682	19	Yergaziyeva G., Kuspanov Z., Makayeva N., Daulbayev C.
14	Sorbents Based on Natural Zeolites for Carbon Dioxide Capture and Removal of Heavy Metals from Wastewater: Current Progress and Future Opportunities.	Печ.	Processes. – 2024. – Vol. 12. – P. 2071. https://doi.org/10.3390/pr12102071 .	24	Dossumov K., Baikhamurova M., Yergaziyeva G.
15	The Influence of Mg, Na, and Li Oxides on the CO ₂ Sorption Properties of Natural Zeolite	Печ.	Processes – 2024. – Vol. 12(11). – P. 2592. https://doi.org/10.3390/pr12112592	15	Dossumov K., Yergaziyeva G.
16	Lithium-Containing Sorbents Based on Rice Waste for High-Temperature Carbon Dioxide Capture	Печ.	Journal of Composites Science. – 2024. – Vol. 8(9). 376. https://doi.org/10.3390/jcs8090376	14	Yergaziyeva G., Makayeva N., Diyarova B., Appazov N.
Краткие сообщения, тезисы докладов на конференциях					
1	Carbon/coke formation on the various synthetic and natural carrier-based nickel oxide catalyst surfaces in the DRM reaction	Печ.	11th International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress & Exhibition (APMAS 2021), 17-23 October 2021, Mugla, Turkey. P.17.	1	E. Kutelia., K. Dossumov., T. Dzigrashvili
2	Effect of cerium oxide on the Catalytic Properties of FeNi/Al ₂ O ₃ in methane decomposition	Печ.	12th International Advances in Applied Physics & Materials Science Congress & Exhibition (APMAS 2022), 13-19 October 2021, Oludeniz, Turkey. P.56.	1	N. Makayeva, Z. Shaimerden, M. Anissova
3	Effect of process parameters on dry	Печ.	Collection of scientific papers	4	G.Yergaziyeva.,

PhD, ведущий научный сотрудник

Ученый секретарь, к.х.н



М.М. Мамбетова

Н.К. Жылыбаева

2025 г.

	methane reforming over NiO-based polyoxide catalysts		of the International scientific and practical conference «Current directions of development of science and education in the field of natural science» dedicated to the 75 th anniversary of the professor Dzhiembaev B.Zh. Almaty, Kazakhstan, 15 November 2022. P. 62-65.		E. Kutelia., K. Dossumov., D. Gventsadze., N. Jalabadze., T. Dzigrashvili., L. Nadaraia., O.Tsurtsumia., M. Anissova., L.Gventsadze.
4	Catalytic decomposition of methane to hydrogen and nanocarbon	Печ.	26 th International Congress of Chemical and Proces Engineering, 21-25 August 2022, Prague, Czech Republic. P. 50.	1	N. Makayeva., Z. Shaimerden., M. Telbayeva
5	Пути усовершенствования полиоксидных катализаторов для утилизации парниковых газов - метана и диоксида углерода	Печ.	14-й Международный симпозиум «Горение и плазмохимия. Физика и химия углеродных и наноэнергетических материалов», 7-8 ноября 2023 г. Алматы, Казахстан	1	К. Досумов., Г. Ергазиева., М. Анисова., Н. Худайбергенов., Н. Макаева
6	Study of the sorption properties of zeolites from Kazakhstan deposits for carbon dioxide capture	Печ.	XIII International Symposium «Chemical physics, materials science, nanomaterials», Almaty, Kazakhstan, 20-21 December 2022. P. 48.	1	G.E. Yergaziyeva
7	Hydrogenation carbon dioxide to methane over NiO/CeO ₂ -Al ₂ O ₃ catalyst	Печ.	27th International Congress of Chemical and Process Engineering, August 25-29, 2024 Chech Republic, Prague. - P. 318.	1	N. Makayeva., G. Yergazieva
8	CO ₂ capture on composite sorbents synthesized by	Печ.	27th International Congress of Chemical and Process	1	M. Anissova., B. Serkebayev., G. Yergazieva.,

PhD, ведущий научный сотрудник

Ученый секретарь, к.х.н



М.М. Мамбетова

Н.К. Жылыбаева

14	Effects of cerium oxide on the activity of FeNi/Al ₂ O ₃ catalyst in the decomposition of methane	Печ.	2nd International scientific conference and seasonal school "science, education, innovations and chemical technologies from idea to implementation. November 23 – 25, 2023, Tbilisi, Georgia. P. 115.	1	N.M. Makayeva, G.Y. Yergaziyeva, S.A. Soloviev, K. Dossumov, M.M. Annisova, M. Mambetova, N. Khudaibergenov
15	Каталитические методы улавливания и утилизации парниковых газов (CO ₂ , CH ₄)	Печ.	Катализ в промышленности и проблемы экологии», 31 октября по 5 ноября 2024 г. Ташкент (Узбекистан)	1	К. Досумов., Г. Ергазиева., М. Анисова., Н. Макаева., Л. Мылтыкбаева
16	Carbon dioxide conversion of ethanol on copper-containing catalysts	Печ.	The World Conference on Carbon, (Carbon 2024), 14- 19 July 2024 Carbon for the Future, Shenzhen, China	1	M. Anissova., B. Serkebayev., G. Yergaziyeva., K. Dossumov
17	Hydrogen Production over Copper-Containing Catalysts in the Process of CO ₂ Reforming of Ethanol	Печ.	Proceedings of the IX International Student Scientific and Practical Conference on "Chemical Physics and Nanomaterials," dedicated to the memory of three-time Hero of Socialist Labor, Corresponding Member K.I. Shchelkin, Almaty, 14 March, 2025. P.134.	1	M. Anissova., B. Serkebayev., G. Yergaziyeva., N. Makayeva., L. Myltykbayeva
Патенты					
1	Монооксидный катализатор на основе гранулированного природного диатомита и способ его приготовления	Печ.	Патент на изобретение РК № 36287. от 05.07.2023.	5	Кутелия Э., Досумов К., Ергазиева Г., Дзиграшвили Т., Джалабадзе Н., Гвенцадзе Д., Цурцумия О., Надараия Л., Кукава Т., Анисова М.
2	Способ получения сорбента для улавливания	Печ.	Патент на полезную модель №.8382 от	3	Ергазиева Г.Е., Анисова М.М.,

PhD, ведущий научный сотрудник

Ученый секретарь, к.х.н

М.М. Мамбетова

Н.К. Жылыбаева

