

	Білімі, ғылыми дәрежесі және атағы: 1994 жылы Мәскеу химия-технологиялық институтын «Полимер материалдарының инженер-химиялық инженері» мамандығы бойынша бітірген. 1999 жылы аспирантураны бітіргеннен кейін «Заттардың бақыланатын бөлінуі бар жаңа сегменттелген полиуретан материалдары» атты диссертациямен химия ғылымдарының кандидаты дәрежесін қорғады. 1999 жылдан 2002 жылға дейін Токио медицина университетінде полимерлердегі заттардың пульсирленген диффузиясын зерттейтін постдокторлық зерттеулерді аяқтады. 2002 жылдан 2003 жылға дейін ол Техас мемлекеттік университетінде арнайы мақсаттағы полимерлік материалдармен жұмыс істейтін постдокторлық зерттеулерді аяқтады. 2004 жылы «Альгинаттар негізіндегі биоматериалдар: синтез, дизайн, өндіру және қолдану» атты докторлық диссертациясын қорғады.
Искаков Ринат Маратович Химия ғылымдарының докторы профессор Байланыстар: Электрондық поштасы: rm.iskakov@gmail.com; Ұялы телефон: +7-701-6765896 Автордың идентификаторы Scopus 6602359099 Зерттеуші ID Web of Science AАН-6985-2019 ORCID идентификаторы 0000-0002-8795-5566	Ғылыми қызығушылықтары: Арнайы мақсаттағы полимерлі материалдар, полимер технологиялары және полимерлерді өндіру процестері мен материалдарын оңтайландыруда математикалық модельдер мен жасанды интеллектті пайдалану Ғылыми жобаны басқару: 2004–2007 — Catalyze Sarl компаниясымен бірлесіп ғарыштық күн панельдері үшін өзін-өзі емдейтін жабындарды әзірлеу бойынша НАТО SFP972813 жобасының атқарушы директоры. 2007–2009 — Сухуми физика-техникалық институтымен бірлесе отырып, ғарыштық және икемді күн батареялары үшін металдандырылған полимерлі материалдарды құру бойынша К-1117 ХФТК жобасының атқарушы директоры, Грузия. 2009–2011 — Montpellier 2 Sciences et Techniques университетімен бірлесе отырып, беттік металдық қасиеттері және төмен меншікті ауырлығы бар металл-полимерлі құрылымдық материалдарды жасау бойынша НАТО SFP982813 жобасының атқарушы директоры. 2007–2011 — Полиимидті пленкалар негізінде икемді полимерлі чиптерді өндіруді енгізу бойынша PolyAB Ltd ғылыми директоры. 2018–2020 — «Өнеркәсіптік өндірістің тиімділігі мен экологиялық тұрақтылығын арттыру үшін жаңа материалдар мен технологияларды құру саласындағы химиялық кластердің инновацияларын ғылыми-техникалық негіздеу» BR05236302 PCF жобасының жетекшісі.
Кәсіби қызмет: 30 жылдық кәсіби тәжірибесі. Өндірістегі инженер-химиктен ғылыми жоба тобы мен ғылыми зертхана жетекшісіне дейін. Соңғы 15 жыл ғылыми-педагогикалық қызметке арналды – ол Қазақ-Британ техникалық университетінің (2008-2016), Сәтбаев университетінің (2016-2023) және Атырау мұнай және газ университетінің (2023-қазіргі уақытқа дейін) профессоры болды немесе болып табылады, мұны университеттердегі әкімшілік және басқару жұмыстарымен үйлестіреді.	Оқытатын курстары: Зауыттарды жобалау, процестерді модельдеу, өмірлік циклді талдау, полимерлерді өңдеу, қазіргі химиядағы тұрақты тәсілдер Басылымдар Жұмыстар тізімінде 120-дан астам жарияланымдар, соның ішінде соңғы 5 жылдағы жарияланымдар бар. 1. Iskakov, R.M.; Bukanova, A.S.; Kalauova, A.S.; Kairliyeva, F.B.; Nauashev, A.N.; Shambilova, G.K.; Obidin, I.M.; Kuzin, M.S.; Chernenko, D.N.; Patsaev, T.D.; et al. Eco-Friendly Polypropylene Composites Reinforced with Cellulose Fibers and Silica Nanoparticles. <i>Polymers</i> 2025, <i>17</i>, 1290. https://doi.org/10.3390/polym17101290 2. Yanan Wang, Jingfei Xu, Rinat M. Iskakov, Xicheng Jia. Ethylene scavengers for extended freshness: A critical comparison between physisorption and chemistry process, <i>Applied Food Research</i>, Volume 5, Issue 2, 2025, 101267, ISSN 2772-5022, https://doi.org/10.1016/j.afres.2025.101267 3. Shambilova, G.K.; Iskakov, R.M.; Bukanova, A.S.; Kairliyeva, F.B.; Kalauova, A.S.; Kuzin, M.S.; Novikov, E.M.; Gerasimenko, P.S.; Makarov, I.S.; Skvortsov, I.Y. Polypropylene Crystallinity Reduction through the Synergistic Effects of Cellulose and Silica Formed via Sol–Gel Synthesis. <i>Polymers</i> 2024, <i>16</i>, 2855. https://doi.org/10.3390/polym16202855 4. S. Balhasan; I. A. Magomadov; T. K. Kassymov; R. Iskakov; A. Abdelnabi; N. S. Uzdieva, B. Iskandar; M. Al Asfoor; Y. Abushalah The

	Potential Lenses Oil Reservoir Discoveries and Exploitation in the Northern United Arab Emirates SPE Caspian Technical Conference and Exhibition, Atyrau, Kazakhstan, November 2024. Paper Number: SPE-223433-MS https://doi.org/10.2118/223433-MS 5. I. A. Magomadov; S. Balhasan; F. Wahid; T. B. Izturganov; R. Iskakov; A. Hamad, V.Lyakhovskaya, Z. Hassan, M. Duot, Y. Ame, and I. Sageer Using Ultra-Low Emission Burner for Zero Gas Flaring in Oil Fields SPE Caspian Technical Conference and Exhibition, Atyrau, Kazakhstan, November 2024. Paper Number: SPE-223435-MS https://doi.org/10.2118/223435-MS 6. Пальчикова Е.Э., Макаров И.Э., Виноградов М.И., Искаков Р.М., Шамбилова Г.К., Куличихин В.Г. Влияние режимов пробоподготовки и формирования на реологию растворов ПАВ в NMMO, морфологию и механические свойства волокон. Сборник материалов XXXI Симпозиума по реологии, 12-15 ноября 2024, Москва. http://www.rheolab.ru/images/sbornik_materialov_XXXI_Symposium_on_rheology.pdf 7. Shakulikova G., Kudassova D., Iskakov R. How Safi Utebayev University realizes net zero concept, Qazaq Green J., 19/13/2024 p.30-35 https://qazaqgreen.com/journal-qazaqgreen/journals-association/2223/ 8. Iskakov, R.M., Mamirbaeva, I.K., Gulyarenko, A.A. <i>et al.</i> Improved Hammers for Crushers in Feed Production. <i>Russ. Engin. Res.</i> 42, 987–992 (2022). https://doi.org/10.3103/S1068798X22100124 9. I Mamedov, O Javadova, R Iskakov Testing of n-butanol and eucalyptus essential oil as additives of cottonseed biodiesel-diesel blends. <i>IJCT Vol.30(2) [March 2023]</i>, pages 247-251 https://doi.org/10.56042/ijct.v30i2.65430 10. Perichaud, A., Iskakov, R. (автор для переписки), Kurbatov, A, Akhmetov, T., Prokohdko, O., Razumovskaya, I., Bazhenov, S., Apel, P.Y., Voytekunas, V.Y., Abadie, M.J.M. Auto-Reparation of Polyimide Film Coatings for Aerospace Applications Challenges & Perspectives // In book: High Performance Polymers – Polyimides Based – From Chemistry to Applications, Chapter: Auto-Reparation of Polyimide Film Coatings for Aerospace Applications Challenges & Perspectives, Publisher: m.j. abadie, Editors: intech, pp.215-244. 2020 DOI: 10.5772/46005. Цитирований (Web of Science Core Collection Citations)- 11. 11. Khrushchev, Sergey & Iskakov, Rinat. (2022). On the choice of a System of Distant Education EA University Gumilev (2020). 258-263. 12. Chapter in book/Глава в книге Transforming Lives at the Institutional Level: Equity Promotion Initiatives Across the World. Edited by Jamil Salmi. Chapter 3. Kata Orosz, Zakir Jumakulov, and Rinat Iskakov. Diagnostic Testing and Differentiated First-Year Curriculum at Satbayev University, Kazakhstan. Star Scholars Network, 2023, 386 p, ISBN-13: 978-195748027-5 https://press.starscholars.org/press/catalog/book/3
--	---

Искаков Ринат Маратович Доктор химических наук Профессор Контакты: Email: rm.iskakov@gmail.com; Mobile phone: +7-701-6765896 Author ID Scopus 6602359099 Researcher ID Web of Science AAH-6985-2019 ORCID ID 0000-0002-8795-5566	Образование, ученая степень и звание: В 1994 году окончил Московский химико-технологический институт по специальности Химическая технология полимерных материалов. По окончании аспирантуры в 1999 году защитил ученую степень кандидата химических наук с диссертацией на тему «Новые сегментированные полиуретановые материалы с контролируемым высвобождением веществ». С 1999 по 2002 проходил исследование в пост-докторантуре в Токийском медицинском университета по изучению пульсирующей диффузии веществ в полимерах. В 2002-2003 годах проходил исследования в пост-докторантуре Университета штата Техас по работе с полимерными материалами специального назначения. В 2004 году защитил докторскую диссертацию на тему «Биоматериалы на основе альгинатов: синтез, дизайн, получение и применение» Научные интересы: Полимерные материалы специального назначения, полимерные технологии, использование математических моделей и искусственного интеллекта в оптимизации процессов и материалов производства полимеров Руководство научными проектами: 2004–2007 гг. — Исполнительный руководитель проекта НАТО SFP972813 по разработке самовосстанавливающихся покрытий для космических солнечных панелей совместно с Catalyse Sarl. 2007–2009 гг. — Исполнительный руководитель проекта МНТЦ К-1117 по созданию металлизированных полимерных материалов для космических и гибких солнечных батарей совместно с Сухумским институтом физики и технологий, Грузия. 2009–2011 гг. — Исполнительный руководитель проекта НАТО Sfp982813 по созданию металлополимерных конструкционных материалов с поверхностными металлическими свойствами и малым удельным весом совместно с Universite Montpellier 2 Sciences et Techniques. 2007–2011 гг. — Научный руководитель PolyAB Ltd по внедрению производства гибких полимерных чипов на основе полиимидных пленок. 2018–2020 гг. — Руководитель проекта PCF BR05236302 «Научно-техническое обоснование инноваций химического кластера в области создания новые материалы и технологии для повышения эффективности и экологической устойчивости промышленного производства.
Профессиональная деятельность: Профессиональный стаж 30 лет. От химика-технолога на производстве, руководителя научной проектной группы, научной лаборатории. Последние 15 лет связаны с научно-преподавательской деятельностью – являлся или является профессором Казахстанско-Британского технического университета (2008-2016), Satbayev University (2016-2023), Атырауский университет нефти и газа (2023 – наст) совмещая с административно-управленческой работой в университетах	Читаемые курсы: Проектирование предприятий, моделирование процессов, анализ жизненного цикла, переработка полимеров, экологические подходы в современной химии Публикации: Список трудов насчитывает более 120 публикаций, из них за последние 5 лет. 1. Iskakov, R.M.; Bukanova, A.S.; Kalauova, A.S.; Kairliyeva, F.B.; Nauashev, A.N.; Shambilova, G.K.; Obidin, I.M.; Kuzin, M.S.; Chernenko, D.N.; Patsaev, T.D.; et al. Eco-Friendly Polypropylene Composites Reinforced with Cellulose Fibers and Silica Nanoparticles. <i>Polymers</i> 2025, <i>17</i>, 1290. https://doi.org/10.3390/polym17101290 2. Yanan Wang, Jingfei Xu, Rinat M. Iskakov, Xicheng Jia. Ethylene scavengers for extended freshness: A critical comparison between physisorption and chemistry process, <i>Applied Food Research</i>, Volume 5, Issue 2, 2025, 101267, ISSN 2772-5022, https://doi.org/10.1016/j.afres.2025.101267 3. Shambilova, G.K.; Iskakov, R.M.; Bukanova, A.S.; Kairliyeva, F.B.; Kalauova, A.S.; Kuzin, M.S.; Novikov, E.M.; Gerasimenko, P.S.; Makarov, I.S.; Skvortsov, I.Y. Polypropylene Crystallinity Reduction through the Synergistic Effects of Cellulose and Silica Formed via Sol–Gel Synthesis. <i>Polymers</i> 2024, <i>16</i>, 2855. https://doi.org/10.3390/polym16202855 4. S. Balhasan; I. A. Magomadov; T. K. Kassymov; R. Iskakov; A. Abdelnabi; N. S. Uzdieva, B. Iskandar; M. Al Asfoor; Y. Abushalah The

	Potential Lenses Oil Reservoir Discoveries and Exploitation in the Northern United Arab Emirates SPE Caspian Technical Conference and Exhibition, Atyrau, Kazakhstan, November 2024. Paper Number: SPE-223433-MS https://doi.org/10.2118/223433-MS 5. I. A. Magomadov; S. Balhasan; F. Wahid; T. B. Izturganov; R. Isakov; A. Hamad, V. Lyakhovskaya, Z. Hassan, M. Duot, Y. Ame, and I. Sageer Using Ultra-Low Emission Burner for Zero Gas Flaring in Oil Fields SPE Caspian Technical Conference and Exhibition, Atyrau, Kazakhstan, November 2024. Paper Number: SPE-223435-MS https://doi.org/10.2118/223435-MS 6. Пальчикова Е.Э., Макаров И.Э., Виноградов М.И., Исаков Р.М., Шамбилова Г.К., Куличихин В.Г. Влияние режимов пробоподготовки и формирования на реологию растворов ПАВ в NMMO, морфологию и механические свойства волокон. Сборник материалов XXXI Симпозиума по реологии, 12-15 ноября 2024, Москва. http://www.rheolab.ru/images/sbornik_materialov_XXXI_Symposium_on_rheology.pdf 7. Shakulikova G., Kudassova D., Isakov R. How Safi Utebayev University realizes net zero concept, Qazaq Green J., 19/13/2024 p.30-35 https://qazaqgreen.com/journal-qazaqgreen/journals-association/2223/ 8. Isakov, R.M., Mamirbaeva, I.K., Gulyarenko, A.A. <i>et al.</i> Improved Hammers for Crushers in Feed Production. <i>Russ. Engin. Res.</i> 42, 987–992 (2022). https://doi.org/10.3103/S1068798X22100124 9. I Mamedov, O Javadova, R Isakov Testing of n-butanol and eucalyptus essential oil as additives of cottonseed biodiesel-diesel blends. <i>IJCT Vol.30(2) [March 2023]</i>, pages 247-251 https://doi.org/10.56042/ijct.v30i2.65430 10. Perichaud, A., Isakov, R. (автор для переписки), Kurbatov, A., Akhmetov, T., Prokoldko, O., Razumovskaya, I., Bazhenov, S., Apel, P.Y., Voytekunas, V.Y., Abadie, M.J.M. Auto-Reparation of Polyimide Film Coatings for Aerospace Applications Challenges & Perspectives // In book: High Performance Polymers – Polyimides Based – From Chemistry to Applications, Chapter: Auto-Reparation of Polyimide Film Coatings for Aerospace Applications Challenges & Perspectives, Publisher: m.j. abadie, Editors: intech, pp.215-244. 2020 DOI: 10.5772/46005. Цитирований (Web of Science Core Collection Citations)- 11. 11. Khrushchev, Sergey & Isakov, Rinat. (2022). On the choice of a System of Distant Education EA University Gumilev (2020). 258-263. 12. Chapter in book/Глава в книге Transforming Lives at the Institutional Level: Equity Promotion Initiatives Across the World. Edited by Jamil Salmi. Chapter 3. Kata Orosz, Zakir Jumakulov, and Rinat Isakov. Diagnostic Testing and Differentiated First-Year Curriculum at Satbayev University, Kazakhstan. Star Scholars Network, 2023, 386 p, ISBN-13: 978-195748027-5 https://press.starscholars.org/press/catalog/book/3
--	---

Rinat M ISKAKOV Head of the Department of Chemistry and Chemical Technology Contact: E-mail: dikuwa_90@mail.ru; zh.kadasheva@mail.ru Mobile phone: +7-701-6765896 Author ID в Scopus 57219055987 Researcher ID Web of Science AAP-4406-2020 ORCID ID 0000-0002-7633-5566 Researcher ID in Publons AAP-4406-2020	Education, academic degree and title: In 1994, he graduated from the Moscow Institute of Chemical Technology with a degree in Chemical Engineering of Polymer Materials. After completing his postgraduate studies in 1999, he defended his PhD in Chemistry with a dissertation entitled "Novel Segmented Polyurethane Materials with Controlled Release of Substances." From 1999 to 2002, he completed postdoctoral research at Tokyo Medical University studying the pulsating diffusion of substances in polymers. From 2002 to 2003, he completed postdoctoral research at Texas State University working with special-purpose polymer materials. In 2004, he defended his doctoral dissertation entitled "Alginate-Based Biomaterials: Synthesis, Design, Production, and Application." Scientific interests: Special-purpose polymer materials, polymer technologies, and the use of mathematical models and artificial intelligence in optimizing polymer production processes and materials Scientific grants for applied research programs: 2004-2007 - Executive Project Manager, NATO SFP972813, for the development of self-healing coatings for space solar panels with Catalyse Sarl 2007-2009 - Executive Manager of the ISTC K-1117 project, for the creation of metallized polymer materials for space and flexible solar cells, together with the Sukhumi Institute of Institute of Physics & Technology, Georgia 2009-2011 - Executive project manager of NATO Sfp982813, to create metal-polymer structural materials with surface metallic properties and light specific gravity, together with Universite Montpellier 2 Sciences et Techniques 2007 - 2011 - Scientific Director of PolyAB Ltd for the implementation of the production of flexible polymer chips based on polyimide films 2018-2020 - Project Manager, PCF BR05236302 Scientific and technical substantiation of the innovation of the chemical cluster in the field of creating new materials and technologies to increase the efficiency and environmental sustainability of industrial production.
Professional activity: 30 years of professional experience. From a chemical engineer in production to the head of a scientific project group and a scientific laboratory. The last 15 years have been spent in research and teaching – he was or is a professor at the Kazakh-British Technical University (2008-2016), Satbayev University (2016-2023), and Atyrau University of Oil and Gas (2023-present), combining this with administrative and managerial work at universities.	Courses taught: Plant Design, Process Modelling, Life Cycle Analysis, Polymer Processing, Green Approaches in Modern Chemistry Publications The list of works includes more than 120 publications including below for the last 5 years. 1. Iskakov, R.M.; Bukanova, A.S.; Kalauova, A.S.; Kairliyeva, F.B.; Nauashev, A.N.; Shambilova, G.K.; Obidin, I.M.; Kuzin, M.S.; Chernenko, D.N.; Patsaev, T.D.; et al. Eco-Friendly Polypropylene Composites Reinforced with Cellulose Fibers and Silica Nanoparticles. <i>Polymers</i> 2025, <i>17</i>, 1290. https://doi.org/10.3390/polym17101290 2. Yanan Wang, Jingfei Xu, Rinat M. Iskakov, Xicheng Jia. Ethylene scavengers for extended freshness: A critical comparison between physisorption and chemistry process, <i>Applied Food Research</i>, Volume 5, Issue 2, 2025, 101267, ISSN 2772-5022, https://doi.org/10.1016/j.afres.2025.101267 3. Shambilova, G.K.; Iskakov, R.M.; Bukanova, A.S.; Kairliyeva, F.B.; Kalauova, A.S.; Kuzin, M.S.; Novikov, E.M.; Gerasimenko, P.S.; Makarov, I.S.; Skvortsov, I.Y. Polypropylene Crystallinity Reduction through the Synergistic Effects of Cellulose and Silica Formed via Sol–Gel Synthesis. <i>Polymers</i> 2024, <i>16</i>, 2855. https://doi.org/10.3390/polym16202855 4. S. Balhasan; I. A. Magomadov; T. K. Kassymov; R. Iskakov; A. Abdelnabi; N. S. Uzdieva, B. Iskandar; M. Al Asfoor; Y. Abushalah The

	Potential Lenses Oil Reservoir Discoveries and Exploitation in the Northern United Arab Emirates SPE Caspian Technical Conference and Exhibition, Atyrau, Kazakhstan, November 2024. Paper Number: SPE-223433-MS https://doi.org/10.2118/223433-MS 5. I. A. Magomadov; S. Balhasan; F. Wahid; T. B. Izturganov; R. Iskakov; A. Hamad, V. Lyakhovskaya, Z. Hassan, M. Duot, Y. Ame, and I. Sageer Using Ultra-Low Emission Burner for Zero Gas Flaring in Oil Fields SPE Caspian Technical Conference and Exhibition, Atyrau, Kazakhstan, November 2024. Paper Number: SPE-223435-MS https://doi.org/10.2118/223435-MS 6. Пальчикова Е.Э., Макаров И.Э., Виноградов М.И., Исаков Р.М., Шамбилова Г.К., Куличихин В.Г. Влияние режимов пробоподготовки и формирования на реологию растворов ПАН в НММО, морфологию и механические свойства волокон. Сборник материалов XXXI Симпозиума по реологии, 12-15 ноября 2024, Москва. http://www.rheolab.ru/images/sbornik_materialov_XXXI_Symposium_on_rheology.pdf 7. Shakulikova G., Kudassova D., Iskakov R. How Safi Utebayev University realizes net zero concept, Qazaq Green J., 19/13/2024 p.30-35 https://qazaqgreen.com/journal-qazaqgreen/journals-association/2223/ 8. Iskakov, R.M., Mamirbaeva, I.K., Gulyarenko, A.A. <i>et al.</i> Improved Hammers for Crushers in Feed Production. <i>Russ. Enqin. Res.</i> 42, 987–992 (2022). https://doi.org/10.3103/S1068798X22100124 9. I Mamedov, O Javadova, R Iskakov Testing of n-butanol and eucalyptus essential oil as additives of cottonseed biodiesel-diesel blends. <i>IJCT</i> Vol.30(2) [March 2023], pages 247-251 https://doi.org/10.56042/ijct.v30i2.65430 10. Perichaud, A., Iskakov, R. (автор для переписки), Kurbatov, A., Akhmetov, T., Prokoshko, O., Razumovskaya, I., Bazhenov, S., Apel, P.Y., Voytekunas, V.Y., Abadie, M.J.M. Auto-Reparation of Polyimide Film Coatings for Aerospace Applications Challenges & Perspectives // In book: High Performance Polymers – Polyimides Based – From Chemistry to Applications, Chapter: Auto-Reparation of Polyimide Film Coatings for Aerospace Applications Challenges & Perspectives, Publisher: m.j. abadie, Editors: intech, pp.215-244. 2020 DOI: 10.5772/46005. Цитирований (Web of Science Core Collection Citations)- 11. 11. Khrushchev, Sergey & Iskakov, Rinat. (2022). On the choice of a System of Distant Education EA University Gumilev (2020). 258-263. 12. Chapter in book/Глава в книге Transforming Lives at the Institutional Level: Equity Promotion Initiatives Across the World. Edited by Jamil Salmi. Chapter 3. Kata Orosz, Zakir Jumakulov, and Rinat Iskakov. Diagnostic Testing and Differentiated First-Year Curriculum at Satbayev University, Kazakhstan. Star Scholars Network, 2023, 386 p, ISBN-13: 978-195748027-5 https://press.starscholars.org/press/catalog/book/3
--	--