



Шамбилова Гульбаршин Кожакметовна
"Академиялық артықшылық орталығы" жобалық
кеңсесінің басшысы
Байланыс телефондары: +77028126200
Email. пошта: shambilova_gulba@mail.ru
Author ID в Scopus 6504740203
Researcher ID Web of Science M-9998-2015
ORCID ID 0000-0002-2733-986X

Кәсіби қызмет:

Кәсіби еңбек өтілі – 43 жыл. Еңбек жолын 1985–2011 жылдары Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университетінде математика, физика және ақпараттық технологиялар факультетінің математикалық талдау, математика, алгебра және геометрия кафедрасында зерттеуші-стажер, оқытушы, аға оқытушы, кафедра меңгерушісі, доцент, профессор қызметтерінде бастады. 2011–2013 жылдары – Орал қаласындағы Еуразиялық

Білімі, ғылыми дәрежесі және атағы:

1985 жылы Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университетінің (бұрынғы Гурьев педагогикалық институты) физика-математика факультетін «Математика және физика» мамандығы бойынша бітірді. 2005 жылы Х.Досмұхамедов атындағы Атырау мемлекеттік университетінің экономика факультетін «Қаржы және несие» мамандығы бойынша тәмамдады. 1992 жылы М.В.Ломоносов атындағы Мәскеу жұқа химиялық технология институтында «01.04.19 – полимерлер физикасы» мамандығы бойынша химия ғылымдарының кандидаты ғылыми дәрежесін алуға арналған диссертациясын қорғады. 2002 жылы «Математика» мамандығы бойынша ҚР ЖАК-тың доцент ғылыми атағы берілді. 2010 жылы академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды мемлекеттік университетінде 02.00.06 – «Жоғармолекулалық қосылыстар» мамандығы бойынша докторлық диссертациясын қорғады. 2016 жылы «Химия» мамандығы бойынша ҚР ККСОН-ның профессор ғылыми атағы берілді.

Ғылыми қызығушылықтары: полимер ерітінділері мен қоспаларының реологиясы, эксперименттік реология, полимерлердің физикалық химиясы

Негізгі ғылыми бағдарламаларға арналған ғылыми гранттар:

Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрлігі (2009–2011), Ресейдің іргелі зерттеулер қоры (Мәскеу қ., ИНХС РАН реология зертханасы) (2003–2005), Атырау мұнай өңдеу зауытымен жасалған шаруашылық келісімшарттық жұмыстар (2001), Атырау облысы Әкімдігінің Кәсіпкерлік және индустриялық-инновациялық даму басқармасы (2016) бойынша жобаларға жетекшілік етті. 2018–2020 жылдары ҚР БҒМ ГФ жобасы «Нанокөмбіпозициялық полимерлі материалдардың реологиялық қасиеттерінің фундаменталдық заңдылықтары» тақырыбы бойынша ғылыми жетекші болды. Қазіргі уақытта ҚН МНВО ГФ жобасы «Экологиялық және инфрақұрылымдық мәселелерді шешу үшін қайталама полимерлер мен лигнинді пайдалана отырып, төзімді асфальтбетон жабындарын жасауның фундаменталдық негіздері» тақырыбы бойынша жобаны басқарып жатыр.

Оқытатын курстары:

Полимерлер өндірудің заманауи технологиялары (курс орыс, қазақ тілдерінде оқытылады), Қазақстандағы мұнай-химия саласының қазіргі жағдайы мен даму перспективалары (курс орыс, қазақ тілдерінде оқытылады), Мұнай-химия өндірісін ұйымдастыру және басқару (курс орыс, қазақ тілдерінде оқытылады), Органикалық синтездегі катализ (курс орыс, қазақ тілдерінде оқытылады).

академияда ғылым және халықаралық байланыстар жөніндегі проректор, 2013–2014 жылдары – Атырау қаласындағы АРЕС Petrotechnic (колледж) академиялық жұмыс жөніндегі директордың орынбасары. 2014–2016 жылдары – ғылым және инновациялар департаментінің директоры, 2016–2017 жылдары – Х.Досмұхамедов атындағы Атырау университетінің «Химия және химиялық технология» кафедрасының профессоры. 2018–2021 жылдары – стратегияны іске асыру және аналитика бөлімінің басшысы, стратегиялық, инновациялық және халықаралық даму департаментінің директоры, 2021–2022 жылдары – «Химия және химиялық технология» кафедрасының профессоры. 2022–2024 жылдары – С.Өтебаев атындағы Атырау мұнай және газ университетінің профессоры. 2024 жылдың қыркүйегінен бастап – «Академиялық үздіксіздік орталығы» жобалық офисінің басшысы және қоса атқарушы ретінде «Химия және химиялық технология» кафедрасының профессоры.

Басылымдар:

Жұмыс тізімі 200-ден астам жарияланымды қамтиды.

1. Igor S. Makarov, Gulbarshin K. Shambilova*, Markel I. Vinogradov, Pavel V. Zatonskih, Tatyana I. Gromovkykh, Sergey V. Lutsenko, Natalia A. Arkharova, Valery G. Kulichikhin. Films of Bacterial Cellulose Prepared from Solutions in N-Methylmorpholine-N-Oxide: Structure and Properties. *Processes* 2020, 8, 171; DOI:10.3390/pr8020171. MDPI, Basel, Switzerland. ISSN 2227-9717. www.mdpi.com/journal/processes. Q 2
2. E.E. Palchikova, I.S. Makarov, M.I. Vinogradov, L.K. Golova, G.K. Shambilova, V.G. Kulichikhin. Kinetics of Dissolution of Polyacrylonitrile in N-Methylmorpholine-N-oxide in the Absence and Presence of Cellulose. *Polymer Science, Ser. B, Maik nauka/interperiodica /SPRINGER*, 233 Spring st, New York, NY 10013-1578 USA, 2021, Vol. 63, No. 6, PP. 833–842, ISSN 1560-0904. DOI: 10.1134/S156009042106021X. Q 3
3. I.S. Makarov, L.K. Golova, G.N. Bondarenko, T.S. Anokhina, E.S. Dmitrieva, I.S. Levin, V.E. Makhatova, N.Zh. Galimova, G.K. Shambilova. Structure, morphology and permeability of cellulose films. *Membranes* 2022, 12(3), 297; MDPI, Basel, Switzerland, ISSN 2077-0375. DOI: 10.3390/membranes12030297. Q1, IF=4,509
4. Igor S. Makarov, Markel I. Vinogradov, Lyudmila K. Golova, Natalia A. Arkharova, Gulbarshin K. Shambilova, Valentina E. Makhatova, and Meirbek Zh. Naukenov. Desing and Fabrication of Membranes Based on PAN Copolymer Obtained from Solutions in N-methylmorpholine-N-oxide. *Polymers* 2022, 14, 2861; MDPI, Basel, Switzerland, ISSN 2073-4360. DOI: 10.3390/polym14142861. Q1, IF= 4, 967
5. Ivan Yu. Skvortsov, Mikhail S. Kuzin, Andrey F. Vashchenko, Lydia A. Varfolomeeva, Elena V. Chernikova, Gulbarshin K. Shambilova and Valery G. Kulichikhin. Fiber Spinning of Polyacrylonitrile Terpolymers Containing Acrylic Acid and Alkyl Acrylates. *Fibers*, MDPI, Basel, Switzerland, 2023, 11(7), 65. ISSN 2079-6439. DOI 10.3390/fib11070065. Q1
6. Igor S. Makarov, Gulbarshin K. Shambilova, Markel I. Vinogradov, Tatyana S. Anokhina, Aigul S. Bukanova, Fazilat B. Kairliyeva, Saule K. Bukanova and Ivan S. Levin. Membranes based on cellulose and copolymers of acrylonitrile prepared from joint solutions. *Membranes*, MDPI, Basel, Switzerland, 2023, 13(7), 667. ISSN 2077-0375. DOI 10.3390/membranes 13070667. Q2
7. Gulbarshin K. Shambilova, Aigul S. Bukanova, Altynay S. Kalauova, Danagul Zh. Kalimanova, Amangeldi I. Abilkhairov, Igor S. Makarov, Markel I. Vinogradov, Sergey A. Yakimov, Alexander V. Koksharov and Egor M. Novikov. An Experimental Study on the Solubility of Betulin in the Complex Solvent Ethanol-DMSO. *Processes*, 2024, Vol.12, 6, 1179; MDPI, Basel, Switzerland. ISSN 2227-9717. <https://doi.org/10.3390/pr12061179>. Q2
8. Досмагамбетова М.К., Нурпейсов Б.Р., Базар А.Н., Шамбилова Г.К., Еслямғалиева А.М.,

	Койшыманов А.Б., Буканова А.С., Кайрлиева Ф.Б. Патент РК №6318 на полезную модель. 2021/0435.2, 05.05.2021, дата регистр. 13.08.2021 9. Досмагамбетова М.К., <u>Шамбилова Г.К.</u>, Мамбетов С.К., Нурпеисов Б.Р. Патент РК №6636 на полезную модель. 2021/0650.2, 28.06.2021, дата регистр. 05.11.2021 10. Досмагамбетова М.К., Ыскакова А.К., <u>Шамбилова Г.К.</u>, Буканова А.С., Махатова В.Е. Патент РК № 8768 на полезную модель. 2023/1097.2, 02.11.2023, дата регистр. 05.01.2024 10. <u>Шамбилова Г.К.</u> Полимерлі материалдар және оларға негізделген композиттер. Монография. Атырау: изд. АУ им. Х.Досмухамедова, 2020, 148 с. ISBN 978-601-262-398-7 11. V.E. Makhatova, <u>G.K. Shambilova.</u> New approaches to studying the dynamics filament and deformable systems with variable characteristics. Monograph. Uralsk: publ. house «IT City», 2020 - 105 p. Авт. право № 14296, 05.01.2021
--	---



Шамбилова Гульбаршин Кожахметовна
 Руководитель Проектного офиса «Центр
 академического превосходства»
 Контактные телефоны:
 Эл. почта: shambilova_gulba@mail.ru
 Моб.тел.: +77028126200
 Author ID в Scopus 6504740203
 Researcher ID Web of Science M-9998-2015
 ORCID ID 0000-0002-2733-986X

Образование, ученая степень и звание:

В 1985 году окончила физико-математический факультет Гурьевского педагогического института (ныне АТУ им. Х.Досмухамедова) по специальности «Математика и физика». В 2005 году окончила экономический факультет АГУ им. Х.Досмухамедова по специальности «Финансы и кредит». В 1992 году защитила диссертацию в Московском институте тонкой химической технологии им. М.В. Ломоносова на соискание степени кандидата химических наук по специальности «01.04.19-физика полимеров». В 2002 году было присвоено звание доцента ВАК РК по специальности «Математика». В 2010 году защитила докторскую диссертацию в Карагандинском государственном университете имени Академика Е.А. Букетова по специальности 02.00.06 - «Высокомолекулярные соединения». В 2016 года было присвоено звание профессора ККСОН РК по специальности «Химия».

Научные интересы: реология растворов и смесей полимеров; экспериментальная реология; физическая химия полимеров

Научные гранты по программам фундаментальных и прикладных исследований:

Министерства образования и науки Республики Казахстан (2009-2011), Российского фонда фундаментальных исследований (лаборатория реологии ИНХС РАН, г. Москва) (2003-2005), хоздоговорных работах с Атырауским нефтеперерабатывающим заводом (2001), Управления предпринимательства и индустриально-инновационного развития Акимата Атырауской области (2016), руководила проектом ГФ МОН РК на 2018-2020 гг. по теме «Фундаментальные закономерности реологических свойств нанокomпозиционных полимерных материалов». В настоящее время руководит проектом ГФ КН МНВО «Фундаментальные основы создания устойчивых асфальтобетонных покрытий с использованием вторичных полимеров и лигнина для решения экологических и инфраструктурных проблем».

Профессиональная деятельность:

Профессиональный стаж 43 года. Трудовую деятельность начала в 1985-2011 гг. в Атырауском университете им. Х.Досмухамедова на кафедре математического анализа, математики, алгебры и геометрии факультета математики, физики и информационных технологий на должностях стажера-исследователя, преподавателя, старшего преподавателя, заведующего кафедрой, доцента, профессора. В 2011-2013 гг. - проректор по науке и

Читаемые курсы:

Современные технологии производства полимеров (курс читается на русском, казахском языках), Современное состояние и перспективы развития нефтехимической отрасли в Казахстане (курс читается на русском, казахском языках), Организация и управление нефтехимическим производством (курс читается на русском, казахском языках), Катализ в органическом синтезе (курс читается на русском, казахском языках).

международным связям в Евразийской Академии г. Уральска, в 2013-2014 гг. заместитель директора по академической работе в АПЕС Petrotechnic (колледж) г. Атырау. В 2014-2016 гг. - директором департамента науки и инноваций, 2016-2017 гг. – профессор кафедры «Химия и химическая технология» 2018-2021 гг. - начальник отдела реализации стратегии и аналитики, директор департамента стратегического, инновационного и международного развития, 2021-2022 гг. – профессор кафедры «Химия и химическая технология» Атырауского университета имени Х.Досмухамедова, 2022-2024 гг. – профессор Атырауского университета нефти и газа им. С. Утебаева, с сентября 2024 года – руководитель проектного офиса «Центр академического превосходства» и по совместительству профессор кафедры «Химия и химическая технология».

Публикации:

- Список трудов насчитывает более 200 публикаций.
1. Igor S. Makarov, Gulbarshin K. Shambilova*, Markel I. Vinogradov, Pavel V. Zatonskih, Tatyana I. Gromovoykh, Sergey V. Lutsenko, Natalia A. Arkharova, Valery G. Kulichikhin. Films of Bacterial Cellulose Prepared from Solutions in N-Methylmorpholine-N-Oxide: Structure and Properties. *Processes* 2020, 8, 171; DOI:10.3390/pr8020171. MDPI, Basel, Switzerland. ISSN 2227-9717. www.mdpi.com/journal/processes. Q 2
 2. E.E. Palchikova, I.S. Makarov, M.I. Vinogradov, L.K. Golova, G.K. Shambilova, V.G. Kulichikhin. Kinetics of Dissolution of Polyacrylonitrile in N-Methylmorpholine-N-oxide in the Absence and Presence of Cellulose. *Polymer Science, Ser. B, Maik nauka/interperiodica /SPRINGER*, 233 Spring st, New York, NY 10013-1578 USA, 2021, Vol. 63, No. 6, PP. 833–842, ISSN 1560-0904. DOI: 10.1134/S156009042106021X. Q 3
 3. I.S. Makarov, L.K. Golova, G.N. Bondarenko, T.S. Anokhina, E.S. Dmitrieva, I.S. Levin, V.E. Makhatova, N.Zh. Galimova, G.K. Shambilova. Structure, morphology and permeability of cellulose films. *Membranes* 2022, 12(3), 297; MDPI, Basel, Switzerland, ISSN 2077-0375. DOI: 10.3390/membranes12030297. Q1, IF=4,509
 4. Igor S. Makarov, Markel I. Vinogradov, Lyudmila K. Golova, Natalia A. Arkharova, Gulbarshin K. Shambilova, Valentina E. Makhatova, and Meirbek Zh. Naukenov. Desing and Fabrication of Membranes Based on PAN Copolymer Obtained from Solutions in N-methylmorpholine-N-oxide. *Polymers* 2022, 14, 2861; MDPI, Basel, Switzerland, ISSN 2073-4360. DOI: 10.3390/polym14142861. Q1, IF= 4, 967
 5. Ivan Yu. Skvortsov, Mikhail S. Kuzin, Andrey F. Vashchenko, Lydia A. Varfolomeeva, Elena V. Chernikova, Gulbarshin K. Shambilova and Valery G. Kulichikhin. Fiber Spinning of Polyacrylonitrile Terpolymers Containing Acrylic Acid and Alkyl Acrylates. *Fibers*, MDPI, Basel, Switzerland, 2023, 11(7), 65. ISSN 2079-6439. DOI 10.3390/fib11070065. Q1
 6. Igor S. Makarov, Gulbarshin K. Shambilova, Markel I. Vinogradov, Tatyana S. Anokhina, Aigul S. Bukanova, Fazilat B. Kairliyeva, Saule K. Bukanova and Ivan S. Levin. Membranes based on cellulose and copolymers of acrylonitrile prepared from joint solutions. *Membranes*, MDPI, Basel, Switzerland, 2023, 13(7), 667. ISSN 2077-0375. DOI 10.3390/membranes 13070667. Q2
 7. Gulbarshin K. Shambilova, Aigul S. Bukanova, Altyнай S. Kalauova, Danagul Zh. Kalimanova, Amangeldi I. Abilkhairrov, Igor S. Makarov, Markel I. Vinogradov, Sergey A. Yakimov, Alexander V. Koksharov and Egor M. Novikov. An Experimental Study on the Solubility of Betulin in the Complex Solvent Ethanol-DMSO. *Processes*, 2024, Vol.12, 6, 1179; MDPI, Basel, Switzerland. ISSN 2227-9717. <https://doi.org/10.3390/pr12061179>. Q2
 8. Досмагамбетова М.К., Нурпеисов Б.Р., Базар А.Н., Шамбилова Г.К., Еслямгалиева А.М., Койшыманов А.Б., Буканова А.С., Кайрлиева Ф.Б.

	Патент РК №6318 на полезную модель. 2021/0435.2, 05.05.2021, дата регистр. 13.08.2021 9. Досмагамбетова М.К., <u>Шамбилова Г.К.</u>, Мамбетов С.К., Нурпеисов Б.Р. Патент РК №6636 на полезную модель. 2021/0650.2, 28.06.2021, дата регистр. 05.11.2021 10. Досмагамбетова М.К., Ыскакова А.К., <u>Шамбилова Г.К.</u>, Буканова А.С., Махатова В.Е. Патент РК № 8768 на полезную модель. 2023/1097.2, 02.11.2023, дата регистр. 05.01.2024 10. <u>Шамбилова Г.К.</u> Полимерлі материалдар және оларға негізделген композиттер. Монография. Атырау: изд. АУ им. Х.Досмухамедова, 2020, 148 с. ISBN 978-601-262-398-7 11. V.E. Makhatova, <u>G.K. Shambilova.</u> New approaches to studying the dynamics filament and detormable systems with variable characteristics. Monograph. Uralsk: publ. house «IT City», 2020 - 105 p. Авт. право № 14296, 05.01.2021
--	--



Shambilova Gulbarshin Kozhakhmetovna
 Head of the Project Office “Center for Academic Excellence”
 Contact:
 E-mail: shambilova_gulba@mail.ru
 Mobile phone.: +77028126200
 Author ID в Scopus 6504740203
 Researcher ID Web of Science M-9998-2015
 ORCID ID 0000-0002-2733-986X

Education, academic degree and title:

In 1985, she graduated from the Faculty of Physics and Mathematics of the Guryev Pedagogical Institute (now Kh. Dosmukhamedov Atyrau University) with a degree in “Mathematics and Physics.” In 2005, she completed her studies at the Faculty of Economics of Kh. Dosmukhamedov Atyrau State University with a degree in “Finance and Credit.” In 1992, she defended her dissertation at the M.V. Lomonosov Moscow Institute of Fine Chemical Technology, earning the degree of Candidate of Chemical Sciences in the specialty “01.04.19 – Physics of Polymers.” In 2002, she was awarded the academic title of Associate Professor (Docent) by the Higher Attestation Commission of the Republic of Kazakhstan in the specialty “Mathematics.” In 2010, she defended her doctoral dissertation at the E.A. Buketov Karaganda State University in the specialty 02.00.06 – “High-Molecular Compounds.” In 2016, she was awarded the academic title of Professor by the Committee for Control in the Sphere of Education and Science of the Republic of Kazakhstan in the specialty “Chemistry.”

Scientific interests: rheology of polymer solutions and mixtures, experimental rheology, physical chemistry of polymers

Scientific grants for applied research programs:

She participated in projects funded by the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan (2009–2011), the Russian Foundation for Basic Research (Rheology Laboratory of INKhS RAS, Moscow) (2003–2005), contractual research with the Atyrau Oil Refinery (2001), and the Department of Entrepreneurship and Industrial-Innovative Development of the Atyrau Region Akimat (2016). She led the Grant Funding Project of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazakhstan for 2018–2020 titled “Fundamental Regularities of the Rheological Properties of Nanocomposite Polymeric Materials.” She is currently leading the Grant Funding Project of the Committee of Science of the Ministry of Science and Higher Education titled “Fundamental Principles for Creating Durable Asphalt Concrete Pavements Using Recycled Polymers and Lignin to Address Environmental and Infrastructure Challenges.”

Professional activity:

She has a professional experience of 43 years. Her career began in 1985–2011 at Kh. Dosmukhamedov Atyrau University in the Department of Mathematical Analysis, Mathematics, Algebra, and Geometry of the Faculty of Mathematics, Physics, and Information Technology, holding positions of research intern, lecturer, senior lecturer, head of department, associate professor, and professor. From 2011 to 2013, she served as Vice-Rector for Science and International

Courses taught: Modern Technologies of Polymer Production (course taught in Russian and Kazakh), Current State and Prospects for the Development of the Petrochemical Industry in Kazakhstan (course taught in Russian and Kazakh), Organization and Management of Petrochemical Production (course taught in Russian and Kazakh), Catalysis in Organic Synthesis (course taught in Russian and Kazakh)

Relations at the Eurasian Academy in Uralsk, and from 2013 to 2014, as Deputy Director for Academic Affairs at APEC Petrotechnic College in Atyrau. From 2014 to 2016, she was Director of the Department of Science and Innovations, and in 2016–2017, Professor of the Department of Chemistry and Chemical Technology. From 2018 to 2021, she served as Head of the Strategy Implementation and Analytics Department and Director of the Department of Strategic, Innovative, and International Development. From 2021 to 2022, she was Professor of the Department of Chemistry and Chemical Technology at Kh. Dosmukhamedov Atyrau University, and from 2022 to 2024, Professor at S. Utebayev Atyrau University of Oil and Gas. Since September 2024, she has been Head of the Project Office “Center for Academic Excellence” and concurrently Professor of the Department of Chemistry and Chemical Technology.

Publications:

The list of works includes over 200 publications.

1. Igor S. Makarov, Gulbarshin K. Shambilova*, Markel I. Vinogradov, Pavel V. Zatonskih, Tatyana I. Gromovkyh, Sergey V. Lutsenko, Natalia A. Arkharova, Valery G. Kulichikhin. Films of Bacterial Cellulose Prepared from Solutions in N-Methylmorpholine-N-Oxide: Structure and Properties. *Processes* 2020, 8, 171; DOI:10.3390/pr8020171. MDPI, Basel, Switzerland. ISSN 2227-9717. www.mdpi.com/journal/processes. Q 2
2. E.E. Palchikova, I.S. Makarov, M.I. Vinogradov, L.K. Golova, G.K. Shambilova, V.G. Kulichikhin. Kinetics of Dissolution of Polyacrylonitrile in N-Methylmorpholine-N-oxide in the Absence and Presence of Cellulose. *Polymer Science, Ser. B, Maik nauka/interperiodica /SPRINGER*, 233 Spring st, New York, NY 10013-1578 USA, 2021, Vol. 63, No. 6, PP. 833–842, ISSN 1560-0904. DOI: 10.1134/S156009042106021X. Q 3
3. I.S. Makarov, L.K. Golova, G.N. Bondarenko, T.S. Anokhina, E.S. Dmitrieva, I.S. Levin, V.E. Makhatova, N.Zh. Galimova, G.K. Shambilova. Structure, morphology and permeability of cellulose films. *Membranes* 2022, 12(3), 297; MDPI, Basel, Switzerland, ISSN 2077-0375. DOI: 10.3390/membranes12030297. Q1, IF=4,509
4. Igor S. Makarov, Markel I. Vinogradov, Lyudmila K. Golova, Natalia A. Arkharova, Gulbarshin K. Shambilova, Valentina E. Makhatova, and Meirbek Zh. Naukenov. Desing and Fabrication of Membranes Based on PAN Copolymer Obtained from Solutions in N-methylmorpholine-N-oxide. *Polymers* 2022, 14, 2861; MDPI, Basel, Switzerland, ISSN 2073-4360. DOI: 10.3390/polym14142861. Q1, IF= 4, 967
5. Ivan Yu. Skvortsov, Mikhail S. Kuzin, Andrey F. Vashchenko, Lydia A. Varfolomeeva, Elena V. Chernikova, Gulbarshin K. Shambilova and Valery G. Kulichikhin. Fiber Spinning of Polyacrylonitrile Terpolymers Containing Acrylic Acid and Alkyl Acrylates. *Fibers*, MDPI, Basel, Switzerland, 2023, 11(7), 65. ISSN 2079-6439. DOI 10.3390/fib11070065. Q1
6. Igor S. Makarov, Gulbarshin K. Shambilova, Markel I. Vinogradov, Tatyana S. Anokhina, Aigul S. Bukanova, Fazilat B. Kairliyeva, Saule K. Bukanova and Ivan S. Levin. Membranes based on cellulose and copolymers of acrylonitrile prepared from joint solutions. *Membranes*, MDPI, Basel, Switzerland, 2023, 13(7), 667. ISSN 2077-0375. DOI 10.3390/membranes 13070667. Q2
7. Gulbarshin K. Shambilova, Aigul S. Bukanova, Altyнай S. Kalauova, Danagul Zh. Kalimanova, Amangeldi I. Abilkhairov, Igor S. Makarov, Markel I. Vinogradov, Sergey A. Yakimov, Alexander V. Koksharov and Egor M. Novikov. An Experimental Study on the Solubility of Betulin in the Complex Solvent Ethanol-DMSO. *Processes*, 2024, Vol.12, 6, 1179; MDPI, Basel, Switzerland. ISSN 2227-9717. <https://doi.org/10.3390/pr12061179>. Q2
8. Досмагамбетова М.К., Нурпеисов Б.Р., Базар А.Н., Шамбилова Г.К., Еслямгалиева А.М., Койшыманов А.Б., Буканова А.С., Кайрлиева Ф.Б.

	Патент РК №6318 на полезную модель. 2021/0435.2, 05.05.2021, дата регистр. 13.08.2021 9. Досмагамбетова М.К., <u>Шамбилова Г.К.</u>, Мамбетов С.К., Нурпеисов Б.Р. Патент РК №6636 на полезную модель. 2021/0650.2, 28.06.2021, дата регистр. 05.11.2021 10. Досмагамбетова М.К., Ыскакова А.К., <u>Шамбилова Г.К.</u>, Буканова А.С., Махатова В.Е. Патент РК № 8768 на полезную модель. 2023/1097.2, 02.11.2023, дата регистр. 05.01.2024 10. <u>Шамбилова Г.К.</u> Полимерлі материалдар және оларға негізделген композиттер. Монография. Атырау: изд. АУ им. Х.Досмухамедова, 2020, 148 с. ISBN 978-601-262-398-7 11. V.E. Makhatova, <u>G.K. Shambilova.</u> New approaches to studying the dynamics filament and detormable systems with variable characteristics. Monograph. Uralsk: publ. house «IT City», 2020 - 105 p. Авт. право № 14296, 05.01.2021
--	--