



**Амерханова Шамшия  
Кенжегазиновна**

Профессор кафедры химии

**Контактные телефоны:**

Эл. почта: amerkhanova\_sh@mail.ru

Моб.тел.: +7-777-2477197

**Образование, ученая степень и звание:**

В 1971 году окончила химический факультет Казахского государственного университета им. С.М. Кирова (ныне КазНУ им. Аль-Фараби). Специальность «Химия. Аналитическая химия», квалификация «Химик. Преподаватель химии».

В 2013 году окончила факультет иностранных языков Карагандинского государственного университета им. Е.А. Букетова. Специальность «5В011900 – Иностранный язык: два иностранных языка», академическая степень «Бакалавр образования».

В 2005 году защитила диссертацию на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности «02.00.04-Физическая химия».

2008 год - ученое звание профессора по химическим наукам 02.00.00.

**Научные интересы:** физическая химия растворов; ионоселективные электроды; электрохимия и электродные процессы; термодинамика процессов комплексообразования, обогащение полиметаллических руд и флотация, водорастворимые полимеры, композиционные материалы, углерод-модифицированные сорбенты.

**Научные гранты по программам фундаментальных исследований:**

1) Научно-обоснованный подбор отечественных известных и искусственно-синтезированных флотореагентов для флотационного обогащения полиметаллических руд (2013-2015 гг.).

2) Разработка и химическая/физическая модификация теплоаккумулирующих материалов на основе физико-химического моделирования фазовых диаграмм в двух- и трехкомпонентных смесей (2014-2016 гг.).

3) Направленное формирование свойств поверхности руд за счет применения смеси собирателей различной полярности с целью коллективно-селективного разделения руд цветных металлов (2015-2017 гг.).

**Читаемые курсы:** SPAC 5205 Сорбционные процессы в аналитической химии.

**Профессиональная деятельность:**

**Общий стаж** 47 лет, **производственный** 3 года.

1971-1974 гг. исследователь, ЦЗЛ Павлодарского тракторного завода. С 1974 г. была МНС химического факультета КарГУ им. Е.А. Букетова, с 1989 г. - НС.

1991-2017 гг. работала в качестве преподавателя, старшего преподавателя, профессора кафедры физической и аналитической химии КарГУ. С 2017 г. профессор кафедры химии ЕНУ им. Л.Н. Гумилева. Член совета по защите PhD диссертаций 2020. Член редколлегии журнала Вестник ЕНУ, серия География, Химия, Биология

**Награды:** Государственный грант и звание «Лучший преподаватель вуза» (2007, 2012 гг.), Премия им. Е.А. Букетова Карагандинского государственного университета (2015 г.), Государственная научная стипендия для ученых и специалистов, внесших выдающийся вклад в развитие науки и техники (2017 г.). Медаль ЕНУ, Благодарственное письмо ЕНУ (2018 г).

**Научные стажировки:**

Московский государственный университет им. М. Ломоносова, Россия (1980), Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН, Новосибирск, Россия (2008), Национальный

**Учебники:** Аналитикалық химия [Текст]: оқулық/Ш.К. Амерханова.-Астана: Фолиант, 2015. - 208 б.

**Основные труды:** Список трудов насчитывает более 400 публикаций, в том числе 3 монографии, 3 авторских свидетельства СССР, 2 предпатента РК, 7 патентов РК, 1 патент РФ и 1 патент Республики Украина, более 32 статей в журналах с импакт-фактором (ThomsonReuters, Scopus), 10 электронных учебников, 4 учебных пособия, 5 методических указаний, и 1 учебник, рекомендованный МОН РК.

1. Amerkhanova Sh.K., Uali A., Shlyapov R. The active carbons modified by industrial wastes in process of sorption concentration of toxic organic compounds and heavy metals ions//Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. - Available online 8 July 2017.

2. Amerkhanova Sh.K., Uali A., Shlyapov R. The Role of sorption processes of collectors in the enrichment of polymetallic ores//30<sup>th</sup> Conference of the European Colloid and Interface Society: book of abstracts (4-9 Sept. 2016, Italy), -P.188.

3. Amerkhanova Sh.K., Shlyapov R., Uali A.S. On the interaction of electrochemical and physicochemical indicators of d metal complexes with sulfur-containing ligands//R.J. Non-Ferrous Metals.-2014.-Vol.55.-№4.-P.318-322.

4. Amerkhanova Sh.K., Shlyapov Sh. K., Uali A.S. Thermodynamic Aspects of the Selection of Sulfur-Containing Collectors during Flotation of Sulfide Ores//R.J. Non-Ferrous Metals.-2014.-Vol.55.-№3.-P.219-224.

5. Amerkhanova Sh.K., Nurkenov O.A., Fazylov S.D. Complexing Ability of N-[2-(2-Morpholinoacetyl)hydrazinocarbothioyl]benzamide Toward Iron(II) Ions// R.J. General chemistry.-2013.-Vol.83.-№5.-P.983-985.

6. Baikenov M.I., Amerkhanova Sh.K., Baikenova G.G. Catalytic Hydrogenation of a Three-Component Mixture of Polyaromatic Hydrocarbons in the Presence of Iron-Containing Additives. Solid fuel chemistry. 2013. Vol.47. No2. P. 107-113.

7. Baikenov M.I., Amerkhanova Sh.K., Baikenova G.G. Cavitation extraction of phenols from coal tar. Solid fuel chemistry. 2013. Vol. 47. No1. P. 27-33.

8. Amerkhanova Sh.K., Nurkenov O.A., Fazylov S.D., et al. Synthesis and complexing ability of N-[2-(2-morpholinoacetyl)hydrazinocarbothioyl]benzamide. Russian journal of general chemistry. 2012. Vol.82. No11. P. 1815-1818.

9. Amerkhanova Sh., Belgibaeva D., Shlyapov R. Nanotechnology. 2012. VOL. 1: Advanced materials, cnts, particles, films and composites. P. 401-404.

10. Fengyun Ma, Baikenov M.I., Amerkhanova Sh.K. Effect of Cavitation Treatment on the Chemical Composition of Coal Tar. Solid fuel chemistry. 2011. Vol. 45. No5. P. 353-358.

11. Baikenov M.I., Omarbekov T.B., Ma Fengyun, Amerkhanova Sh.K. Development of a technology for coal conversion in the presence of coal tar. Solid fuel chemistry. 2011.

<p>Исследовательский Томский государственный университет, Россия (2013), Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM), Malaysia(2013)</p> <p><b>Членство в научных, академических организациях:</b></p> <p>Royal Society of Chemistry, UK(2008- 2017), European Colloids and Interface Society, Netherlands (2009-2017), Materials Research Society of USA (2013-2017).</p>	<p>Vol.45. No4. P. 267-269.</p> <p>12. Amerkhanova Sh.K., Sal'keeva L.K., Shlyapov R.M. Synthesis and complex- forming properties of thiazolyl-containing organophosphorus complexone. Russian journal of general chemistry. 2010. Vol.80. No6. P.1196-1201.</p>
---	--