



- Химия ғылымдарының докторы, профессор,
- Қазақстан Республикасы Ұлттық жаратылыстану ғылымдары академиясының академигі,
- Қытай мұнай университетінің құрметті профессоры, Пекин
- Қытай мұнай университетінің шақырылған профессоры (Шығыс Қытай)
- Халықаралық инженерлік академиясының корреспондент мүшесі (Мәскеу),
- UK Research and Innovation (UKRI) International Development Peer Review колледжінің шетелдік жобаларын бағалау бойынша сарапшы.
- ҚХР, Ұлыбритания жобаларын инновациялық-ғылыми-техникалық дамыту және бағалау бойынша шақырылған шетелдік сарапшы.

---

Scopus профилін  
қараңыз

H-index – 21

- **"Бір белдеу, бір жол" мұнай инженерлік институтының директоры**
- **Материалтану және жасыл технологиялар мектебінің профессоры**

---

Эл. пошта:

[s.aidarova@kbtu.kz](mailto:s.aidarova@kbtu.kz)

### **Жеке профиль**

Профессор, химия ғылымдарының докторы С. Б. Айдарова М. В. Ломоносов атындағы Мәскеу Жұқа Химиялық технология институтында докторлық және кандидаттық диссертация қорғады.

Дисперсті жүйелердегі коллоидтық химия және беткі құбылыстар химиясы (Нанохимия) саласындағы белгілі ғалым, оның басшылығымен ҚР-да белсенді ингредиенттерді нанокапсулалар мен наноконтейнерлерге инкапсуляциялаумен, сондай-ақ мұнай-газ саласында наноматериалдарды әзірлеумен және қолданумен байланысты қазіргі заманғы бағыт дамуда. Ғылым, білім және инновация саласындағы халықаралық ынтымақтастықтың табысты дамуына үлкен үлес қосты. Ғылыми-зерттеу жобаларын іске асыру, дайындау және сараптау бойынша жұмыс жүргізеді және бірнеше жыл бойы ҚР БҒМ ҒЗЖ мемлекеттік бағдарламасы бойынша жобаларды басқарады.

### **Марапаттар:**

С. Б. Айдарова - "Құрмет" орденінің, "Жыл адамы 2022" атағының, "Үздік ғылыми қызметкер 2022" сыйлығының, ҚР Мұнай-газ және энергетика кешенін дамытуға сіңірген еңбегі үшін "KazEnergy" медалінің, "Қазақстан Республикасының ғылымын дамытуға сіңірген еңбегі үшін" белгілерінің иегері, ғалымдар мен мамандарға арналған мемлекеттік ғылыми стипендияға ие болды, ғылым мен техниканың дамуына айрықша үлес қосқан, "Коллоид және интерфейс ғылымдарының Халықаралық қауымдастығы" Халықаралық қауымдастығының, коллоидтық химия және фазааралық беттер бойынша Еуропалық Қоғамдастықтың (ECIS) мүшесі.

## Ғалымның зерттеу саласы:

Инновациялық және ғылыми қызметке ҚР үшін өзекті бағыттар - стратегиялық маңызы бар және ғарыш, мұнай-газ және басқа салаларда қолданылатын жаңа нанотехнологиялар мен наноматериалдардың коллоидтық-химиялық дизайны, мұнай беруді қарқындату және технологияларды оңтайландыру мұнай дайындау және тасымалдау, мұнай өндіру мен өңдеудің химиялық-технологиялық және экологиялық аспектілері кіреді. Қолданбалы зерттеулер ҚР Табиғи және техногендік шикізаты негізінде реттелетін физика-химиялық және пайдалану сипаттамалары бар жаңа буынның полимерлі композициялық беттік-белсенді заттарын, көбік түзгіштерді, эмульгаторларды, флокулянттарды және флотореагенттерді жасаумен байланысты.

## Жобалар:

AP14869372 CO<sub>2</sub> су тасқыны арқылы мұнай өндіруді арттыру әдісінің тиімділігін арттыру үшін композиттік көбік жасау. (2022–2024)

«Отандық шикізаттан бактерицидті-фунгицидтік препарат – гидрофильді коллоидты күкіртті алудың химиялық технологиясын жасау» тақырыбы бойынша ҒЗТКЖ жобасы (1 кезең). Жоба мерзімі: 27.07.2022 ж. - 26.01.2023 ж.

«Отандық шикізаттан бактерицидті-фунгицидтік препарат – гидрофильді коллоидты күкіртті алудың химиялық технологиясын жасау» тақырыбы бойынша ҒЗТКЖ жобасы (2 кезең). Жоба мерзімі: 04.05.2023 ж. - 30.11.2024 ж.

## Ғалым тобы (шәкірттер, студенттер):

- Исаева А. Б., PhD
- Сарсенбекұлы Б., PhD
- Тлеуова А., PhD
- Тұрғанбай С., PhD
- Бабаев А., PhD

## Соңғы басылымдары

№	Name of the scientific work	Journal
1.	Zein–resin composite nanoparticles with coencapsulated carvacrol	<i>Journal of Food Processing and Preservation</i> , Volume 46, 10 шығарылым, қазан 2022, № e15741 <a href="https://doi.org/10.1111/jfpp.15741">https://doi.org/10.1111/jfpp.15741</a>
2.	Hybrid surfactant-nanoparticles assisted CO <sub>2</sub> foam flooding for improved foam stability: A review of principles and applications.	<i>Petroleum Research</i> , Volume 7, 2 шығарылым, маусым 2022, P 186 – 203 DOI 10.1016/j.ptlrs.2021.10.004 Cite Score 3,3
3.	On the effects of organic-acids isomers on temperature-responsiveness in wormlike micelles (WLMs) systems	<a href="https://doi.org/10.1016/j.jcis.2021.10.045">Journal of Colloid and Interface Science</a> Volume 608, Part 1, 2022, Pages 893-902 <a href="https://doi.org/10.1016/j.jcis.2021.10.045">https://doi.org/10.1016/j.jcis.2021.10.045</a> Impact factor – 8.128 Cite Score 13.6

<b>№</b>	<b>Name of the scientific work</b>	<b>Journal</b>
4.	Water-soluble grafted sodium polyacrylate with low concentration: Synthesis and thermal properties	<a href="#">Journal of Molecular Liquids</a> Volume 345, 1 January 2022, 117837 <a href="https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.117837">https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.117837</a> Impact factor – 6.165 Cite Score 8.4
5.	Advances of microemulsion and its applications for improved oil recovery	<a href="#">Advances in Colloid and Interface Science</a> Volume 299, 2022, 102527 <a href="https://doi.org/10.1016/j.cis.2021.102527">https://doi.org/10.1016/j.cis.2021.102527</a> Impact factor – 12.984 Cite Score 18.1
6.	Rheology and microstructure of zwitterionic-anionic surfactant for enhanced oil recovery	<a href="#">Journal of Molecular Liquids</a> , Volume 341, 2021, <a href="https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.116910">https://doi.org/10.1016/j.molliq.2021.116910</a> Impact factor – 6.165 Cite Score 8.4
7.	<u>Optimum concentration of carbon black aqueous nanofluid as coolant of photovoltaic modules: A case study</u>	<a href="#">Energy</a> Volume 225, 2021, 120219 <a href="https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.120219">https://doi.org/10.1016/j.energy.2021.120219</a> Impact factor – 7.147 Cite Score 11.5
8.	Progress of polymer gels for conformance control in oilfield	<a href="#">Advances in Colloid and Interface Science</a> Volume 289, 2021, 102363 <a href="https://doi.org/10.1016/j.cis.2021.102363">https://doi.org/10.1016/j.cis.2021.102363</a>  Impact factor – 12.984 Cite Score 18.1
9.	Organic Acid-Enhanced Viscoelastic Surfactant and Its Application in Fracturing Fluids	Energy Fuels 2021, 35, 4, 3130–3139, 2021 <a href="https://doi.org/10.1021/acs.energyfuels.0c0424">https://doi.org/10.1021/acs.energyfuels.0c0424</a>
10.	Hybrid surfactant-nanoparticles assisted CO <sub>2</sub> foam flooding for improved foam stability: A review of principles and applications	Petroleum Research Available online 2 November 2021 In Press, Corrected Proof
11.	<u>Study on an emulsion-type blockage removal agent for heavy oil recovery enhanced by polymer</u>	<a href="#">Journal of Industrial and Engineering Chemistry</a> Volume 89, 2020, Pages 273-279, <a href="https://doi.org/10.1016/j.jiec.2020.05.023">https://doi.org/10.1016/j.jiec.2020.05.023</a> Impact factor – 6.064 Cite Score 9.6
12.	Study on stabilization of emulsion formed by the supramolecular system of amphiphilic polymer and sodium polyacrylic acid	<a href="#">Journal of Molecular Liquids</a> Volume 314, 2020, 113644 <a href="https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.113644">https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.113644</a> Impact factor – 6.165 Cite Score 8.4
13.	The advances of organic chromium based polymer gels and their application in improved oil recovery	<a href="#">Advances in Colloid and Interface Science</a> Volume 282, 2020, 102214 <a href="https://doi.org/10.1016/j.cis.2020.102214">https://doi.org/10.1016/j.cis.2020.102214</a> Impact factor – 12.984 Cite Score 18.1
14.	Analysis of NMR Spectra of Submicro-Containers with Biocide DCOIT	Colloids and Interfaces. 2020, 4(4), article ID 56 <a href="https://doi.org/10.3390/colloids4040056">https://doi.org/10.3390/colloids4040056</a>

<b>№</b>	<b>Name of the scientific work</b>	<b>Journal</b>
15.	Study on the influence of emulsification property of functional polymers on enhanced oil recovery and its mechanism	<a href="#">Journal of Petroleum Science and Engineering</a> <a href="#">Volume 185</a> , 2020, <a href="https://doi.org/10.1016/j.petrol.2019.106627">https://doi.org/10.1016/j.petrol.2019.106627</a> Impact factor – 2,886 Cite Score 3.66