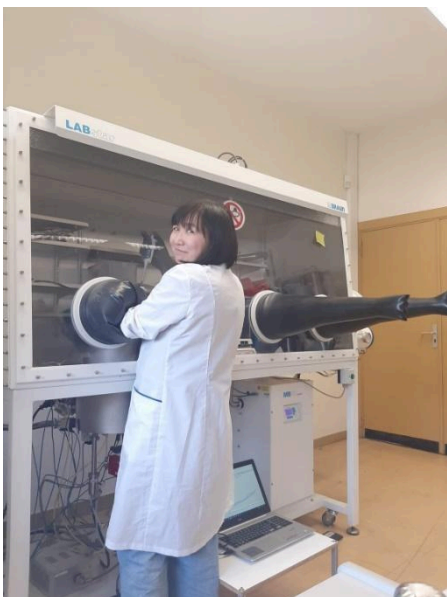


Автор туралы ақпарат



1. Аты-жөні:

Джуманова Райгуль Жұмахановна.

2. Лауазымы, ғылыми дәрежесі, атағы:

АТУ оқытушысы, Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университетінің Физика-химиялық зерттеулер мен талдау әдістері орталығының ғылыми қызметкері.

3. Білімі:

- Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, «Химия және химиялық технология» факультеті, диплом № 0014066, техника және технология бакалавры, мамандығы 5B060000 – «Химия», 01.06.2008 ж.;

- Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, «Химия және химиялық технология» факультеті, диплом ЖООК-М № 0001623, жаратылыстану ғылымдары білімі, жаратылыстану ғылымдарының магистрі, 6M072000 – «Бейорганикалық заттардың химиялық технологиясы» мамандығы, 23.06.2010 ж.

4. Зерттеудің саласы мен бағыттары, оның ішінде зерттеу нәтижелерінің қысқаша сипаттамасымен ғылыми жобаларға қатысу:

Зерттеу саласы мен бағыттары:

- электрохимия, химиялық ток көздері.

Ғылыми жобаларға қатысу:

- «Магний-иондық батареялар үшін қайтымды анодты әзірлеу» жобасының орындаушысы, 2021-2023 жж.

Нәтижелер:

гидротермиялық өңдеу, электрохимиялық анодтау, сондай-ақ қатты фазалық химиялық реакция әдістері арқылы синтезделген TiO_2 электродында магний перхлоратының ацетонитрил және $\text{Mg}(\text{TFSI})_2$ этилен карбонат/диметилкарбонат ерітінділерінен магний иондарының интеркаляциясы және деинтеркализациясы процестері зерттелінді. Жүргізілген жұмыстардың нәтижесінде циклдік вольтамметрия және гальваностатикалық әдіс арқылы электрохимиялық қасиеттері зерттелінді. Диффузия сипаттамалары зерттелініп, сыйымдылық мәндері алынды.

5. Ең маңызды жарияланымдар тізімі (монографиялар, патенттер, әзірленген стандарттар):

1. Джуманова Р.Ж., Аргимбаева А.М., Рахымбай Г.С. Алюминий-диметилсульфоксид-магний перхлораты жүйесіндегі электрохимиялық процестер // Научный журнал «Мир исследований», №№1-3 (9-11) январь – март, 2010 г., с. 123-128;
2. Джуманова Р.Ж., Аргимбаева А.М., Рахымбай Г.С. Никель-диметилсульфоксид-магний перхлораты жүйесінде жүретін электрохимиялық процестер // Научный журнал «Мир исследований», №№1-3 (9-11) январь – март, 2010 г., с. 133-137. Шымкент;
3. Джуманова Р.Ж., Тухметова Д., Рахымбай Г.С. Аргимбаева А.М., Буркитбаева Б.Д. Индийдің разрядталу-иондану процестеріне әртүрлі факторлардың әсері // Тезисы докладов Международной конференции студентов и молодых ученых «Мир науки», Алматы, 17-19 апреля, 2013г., 185 с.;
4. Джуманова Р.Ж., Аргимбаева А.М., Буркитбаева Б.Д., Курбатов А.П. Рахымбай Г.С. Электрохимические процессы в системе $\text{Ti} - \text{InCl}_3$ // Международная объединенная конференция V конференция «Современные методы в теоретической и экспериментальной электрохимии» IV конференция «Электрохимические и электролитно-плазменные методы модификации металлических поверхностей», Плес, Ивановская обл., Россия, 16-20 сентября 2013г., 71 с.;
5. Джуманова Р.Ж., Наурызбаев М.К., Курбатов А.П., Буркитбаева Б.Д. Аргимбаева А.М., Рахымбай Г.С. Процессы разряда-ионизации индия на платиновом электроде в сульфатных электролитах // Вестник Тамбовского университета им. Г.Р. Державина. Серия «Естественная и технические науки». – Тамбов, 2013. – Т. 18, вып. 5. – С. 22-30;
6. Джуманова Р.Ж., Буркитбаева Б.Д., Аргимбаева А.М., Рахымбай Г.С. Тухметова Д.Б. Электрохимическое поведение индия в сульфатных растворах // Вестник КазНУ им. аль-Фараби. Серия химическая. – Алматы, 2013. – №2 (70). – С. 102-106;
7. Джуманова Р.Ж., Буркитбаева Б.Д., Аргимбаева А.М., Рахымбай Г.С. Тухметова Д., Курбатов А.П., Вольтамперометрия индия в сульфатных электролитах // Вестник КазНУ им. аль-Фараби. Серия химическая. – Алматы, 2013. – №4 (72). – С. 10-14;
8. Jumanova R., Burkitbayeva B.D., Argimbaeva A.M., Rakhymbay G. Kurbatov A.P., Nauryzbayev M.K. Analysis of surface of the titanium electrode after precipitation of indium // The International Conference on Interfaces against Pollution (IAP), titled "Interfaces in Water and Environmental Science", Leeuwarden, Netherlands, 25-28 May, 2014. P. 154;

9. Jumanova R., Rakhymbay G., Burkitbaeva B.D., Argimbaeva A.M., Kurbatov A.P., Nauryzbaev M.K. Optimization of condition for electrochemical refining rough indium from chloride electrolytes // International Journal of Biology and Chemistry, 2014. – 7, №1, 27. – P. 27-32;
10. Jumanova R., M. K. Nauryzbaev, B. D. Burkitbayeva, A. M. Argimbaeva, Rakhymbay G., P. Kurbatov, M. Eyraud, P. Knauth, F. Vacandio Electrochemical deposition of indium: nucleation mode and diffusional limitation // Russian Journal of Electrochemistry 2016. - Volume 52, №2. – P. 99-105;
11. Оспанова А., Джуманова Р.Ж. Нанокompозитті қаптамаларды электрохимиялық полимерлеу// Конференция «Материалы международной научной конференции студентов и молодых ученых «Фараби әлемі», 2020. 124 с.;
12. Манатбек І., Джуманова Р.Ж. Полимер-индийлі нанокompозитті материалдар алудың онтайлы жағдайлары// Конференция «Материалы международной научной конференции студентов и молодых ученых «Фараби әлемі», 2020, 119 с.;
13. Мықтыбай Ж.Ж., Джуманова Р.Ж., Аргимбаева А.М., Рахымбай Г.С., Бахытжан Е.Ғ., изучение свойств сополимерного покрытия методом электрохимической импедансной спектроскопии// Вестник Казахстанско-Британского технического университета, 2020;17(2). С. 107-114;
14. Бахытжан Е.Ғ., Джуманова Р.Ж., Аргимбаева А.М., Рахымбай Г.С., Авчукир Х. Electrochemical Synthesis, Characterization and Corrosion Properties of Coating in 3.5% NaCl // Eurasian Chemico-Technological Journal, Eurasian Chemico-Technological Journal, 2020, 22(4):263, P. 305-313;
15. Рахымбай Г.С., Джуманова Р.Ж., Буркитбаева Б.Д., Аргимбаева А.М., Турмуханова М.Ж., Vacandio F., Бахытжан Е.Ғ., Авчукир Х., Adeloye A.O. Synthesis and evaluation of corrosion inhibitory and adsorptive properties of N-(β -ethoxypropionitrile-N,N-bis(2-hydroxyethylethoxy) fatty amide // Royal Society Open Science, 2021, V. 8(9). P. 211066, doi: 10.1098/rsos.211066;
16. Джуманова Р.Ж., А.К. Абильдина, Г.С. Рахымбай, А.Н. Бейсеева, А.М. Аргимбаева. Магний-ионды батареяға арналған ұнтақ висмут негізіндегі анодтық материал және оның қасиеттері // Chemical Bulletin of Kazakh National University, 2021, 102(3), 32-39. <https://doi.org/https://doi.org/10.15328/cb1221>;
17. Jumanova R., Abildina, A.K., Avchukir, K., Beiseyeva, A.N., Rakhymbay, G.S., Argimbayeva, A.M. Preparation and electrochemical characterization of TiO₂ as an anode material for magnesium-ion batteries // Bulletin of the University of Karaganda – Chemistry 104(4), 104-116. <https://doi.org/10.31489/2021Ch4/104-116>;
18. Джуманова Р.Ж., Бейсеева А.Н., Рахымбай Г.С., Абильдина А.К., Авчукир Х., Аргимбаева А.М. Получение анода магний ионных батарей гидротермальным методом и его анализ // Труды XI Международного Беремжановского съезда по химии и химической технологии 19-20 ноября 2021 г, 101-102 стр.;

19. Джуманова Р.Ж., Рустемова М.Е. Титан оксидін гидротермиялық өңдеу және оны талдау // Материалы международной конференции студентов и молодых учёных «Фараби әлемі» Алматы, Казахстан, 6-8 апреля 2022 г., 61 стр.;

20. Джуманова Р.Ж., Бейсеева А., Абильдина А.К. Электрохимические характеристики TiO_2 , как анодного материала для магний-ионных аккумуляторов // Материалы международной конференции студентов и молодых учёных «Фараби әлемі» Алматы, Казахстан, 6-8 апреля 2022 г., 95 стр.;

21. Jumanova R., Rakhymbay, G.S., Abildina, A.K., Avchukir, K., Bakhytzhan Y., F. Vacandio, Argimbayeva, A.M. Nanostructured TiO_2 as anode material for magnesium-ion batteries // Journal of Solid State Electrochemistry, 2023, P. 223-233, <https://doi.org/10.1007/s10008-022-05307-7>).

6. Ғылыми тағылымдамалар:

- Экс-Марсель университеті, Марсель, Франция, 2022 ж.

7. Электрондық пошта мекенжайы, байланыс деректері (тел.: жұм. (ішкі), ұялы):

E-mail: r.zh.shohaeva@mail.ru

Ұялы тел.: 8-747-741-16-17.