Форма № 3

**Список научных трудов и изобретений Кайынбаевой Раушан Алибековны**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название трудов | Рукопись или печатные | Название издательства, журнала (номер, год) или номер авторского свидетельства, номер диплома | Фамилия соавторов работы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| 1 | Исследование ингибирующего действия композиций на основе моноэтаноламина в сероводородсодержащих водных средах | Печ. | Химический журнал Казахстана, №4 (31), 2010, с.67-70 | Жакитова Г.У.,  Джусипбеков У.Ж. |
| 2 | .Исследование особенностей взаимодействия в боратно-фосфатных системах в условиях поликонденсации | Печ. | Вестник КазНТУ, №6(82), 2010, с.249-253 | Капралова В.И.,  Жакитова Г.У.,  Жекебай А.,  Кубекова Ш.Н.,  Алыбаев Ж.А. |
| 3 | .Исследование ингибирующего действия композиций на основе диэтиламина и силикофосфатов натрия | Печ. | Химический журнал Казахстана, №1,2011, с.57-62 | Жакитова Г.У. |
| 4 | .Водная растворимость продуктов полученных в системе Са(Н2РО4)2- Na2O∙ MSiO2 ∙nH2O | Печ. | Известия научно-технического общества  «Кахак» – 2011. – № 2 (32) –с. 34-37 | Жакитова Г.У., Капралова В.И., Кайынбаева Р.А. |
| 5 | Синтез температурасы мен қышқылдық модудьдың Са(Н2РО4)2- Na2O∙ MSiO2 ∙nH2O жүйесіндегі алынған өнімдердің суда ерігіштігіне әсері |  | Химический журнал Казахстана, №4,2011,  с. 26-31 | Шаймардан Т.,  Ахметәлі Е. |
| 6 | Исследование пористых материалов, синтезированных в гидротермальных условиях в системах «СаCl2−Na2O∙МSiO2∙nH2O» и «Са(Н2РО4)2−Na2O∙МSiO2∙nH2O» | Печ. | Химический журнал Казахстана. 2012, № 4, С. 79-84. | Кайынбаева Р.А., Шаймардан Т., Капралова В.И., Чернякова Р.М. |
| 7 | Исследование ингибирующие свойства полифосфата натрия | Печ. | Химический журнал Казахстана, №3,2012,  с. 26-31 | Шаймардан Т. |
| 8 | Изучение сорбционной способности силикофосфатов кальция | Печ. | Химический журнал Казахстана. 2013. № 3. С. 163-168. | Кайынбаева Р.А. Чернякова Р.М. Капралова В.И. Шаймардан Т. |

**(2010-2022гг)**

Автор Р.А.Кайынбаева

Главный ученый секретарь Б.Н.Абсадыков

Форма № 3

**Список научных трудов и изобретений Кайынбаевой Раушан Алибековны**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название трудов | Рукопись или печатные | Название издательства, журнала (номер, год) или номер авторского свидетельства, номер диплома | Фамилия соавторов работы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| 9 | Влияние рН на получения устойчивых и стабильных растворов активной кремнекислоты | Печ. | Химический журнал Казахстана, №1,2013,  с.110-112 |  |
| 10 | Водная растворимость продуктов осажденных в системах «СаCl2−Na2O∙МSiO2∙nH2O» | Печ. | Химический журнал Казахстана, №1,2013,  с. 98-103 |  |
| 11 | Физико-химическое исследование механически активированных смесей моногидрата дигидрофосфата кальция с сульфатами цинка, меди и свинца Сообшение 1. | Печ. | Химический журнал Казахстана, №1,2013,  с. 123-128 | Акылбаева Н.А.,  Чернякова Р.М.,  Джусипбеков У.Ж.,  Султанбаева Г.Ш. |
| 12 | Исследование процесса взаимодействия кристаллогидратов кислого фосфата магния с сульфатом меди в условиях механической активации | Печ. | Химический журнал Казахстана, №1,2014,  с. 213-220 | Чернякова Р.М., Кожабекова Н.Н., Джусипбеков У.Ж. |
| 13 | Исследование процесса термолиза дигидрата дигидрофосфата магния в присутствии пентагидрата сульфата меди | Печ. | Химический журнал Казахстана, №2,2014,  с . 101-109. | Кожабекова Н.Н.,  Чернякова Р.М.,  Джусипбеков У.Ж. |
| 14 | .Investigation of elementary phosphorus oxidation and decomposition of phosphorus slud ge by the mixture of mineral acids | Печ. | Химический журнал Казахстана, №2,2014,  с. 313-320 | Кожабекова Н.Н.,  Чернякова Р.М.,  Джусипбеков У.Ж.,  Агатаева А.А. |
| 15 | Исследование влияние ряда технологических параметров на процесс очистки жидкой фазы фосфорного шлама раствором гидроксида кальция | Печ. | Химический журнал Казахстана, №2,2014,  с. 364-371 | Чернякова Р.М., Кожабекова Н.Н.,  Джусипбеков У.Ж.,  Агатаева А.А. |

**(2010-2022гг)**

Автор Р.А.Кайынбаева

Главный ученый секретарь Б.Н.Абсадыков

Форма № 3

**Список научных трудов и изобретений Кайынбаевой Раушан Алибековны**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название трудов | Рукопись или печатные | Название издательства, журнала (номер, год) или номер авторского свидетельства, номер диплома | Фамилия соавторов работы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| 16 | Сорбция катионов кадмия (II) природным цеолитом. Сообщение 1. Влияние концентрации катионов кадмия на их сорбцию | Печ. | Химический журнал Казахстана,2015. - № 1. - С. 125- 131 | Чернякова Р.М., Кожабекова Н.Н., Султанбаева Г.Ш., Джусипбеков У.Ж. |
| 17 | Сорбция катионов кадмия (II) природным цеолитом. Сообщение 2. Влияние температуры и концентрации фосфат-ионов на сорбцию катионов кадмия цеолитом | Печ. | Химический журнал Казахстана, №1,2015,с.140-150 | Чернякова Р.М.,  Кожабекова Н.Н.,  Султанбаева Г.Ш.  Джусипбеков У.Ж., |
| 18 | Исследование процесса одновременной сорбции двухвалентных катионов катионов Pb, Cd, Zn природным цеолитом из фосфорно-кислой сркды. Сообщений 1. Влияние времени на одновременную  сорбцию катионов Pb (II), Cd (II), Zn (II). | Печ. | Вестник Казахстано-Британского технического университета, 2015. - № 2 (33). - С. 58- 65. | Чернякова Р., Хамди Темел, Кусаинова М., Джусипбеков У., Кожабекова Н., Ермекова К. |
| 19 | Исследование процесса одновременной сорбции двухвалентных катионов Pb, Cd, Zn природным цеолитом из фосфорно-кислой среды | Печ. | Известия НАН РК, Серия Химии и технологии, 2015г., №2,с.117-121 | Джусипбеков У.Ж Чернякова Р.М.,  Кожабекова Н.Н., Ермекова К.Е.  Султанбаева Г.Ш.,  Тусупкалиев Е.А |
| 20 | Изучение процесса сорбции двухвалентных катионов с природным цеолитом из кислой среды | Печ. | Известия НАН РК, Серия Химии и технологии, 2015г., №2,с.112-116 | Джусипбеков У.Ж,  Х.Темаль,  Чернякова Р.М., Кусаинова М.А.,  Кожабекова Н.Н., Ермекова К.Е. |

**(2010-2022гг)**

Автор Р.А.Кайынбаева

Главный ученый секретарь Б.Н.Абсадыков

Форма № 3

**Список научных трудов и изобретений Кайынбаевой Раушан Алибековны**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название трудов | Рукопись или печатные | Название издательства, журнала (номер, год) или номер авторского свидетельства, номер диплома | Фамилия соавторов работы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| 21 | Влияние времени на процесс разложения смеси марганцевого и фосфорсодержащих шламов смесью серной и фосфорной кислот | Печ. | Известия Национальной Академии наук Республики Казахстан, серия «Химия и технология», 2015. – № 3. – С.78-84 | Чернякова Р.М., Кожабекова Н.Н., Бержанов К.Д., Агатаева А.А., Джусипбеков У.Ж., Тусупкалиев Е.А. |
| 22 | Влияние температуры на процесс разложения смеси марганцевого и фосфорсодержащих шламов смесью серной и фосфорной кислот | Печ. | Известия Национальной Академии наук Республики Казахстан, серия «Химия и технология», 2015. – № 3. – С.85-91 | Джусипбеков У.Ж., Кожабекова Н.Н., Чернякова Р.М., Бержанов К.Д., Ермекова К.Е. |
| 23 | Исследование активированных смесей кислых фосфатов магния и железа с сульфатами двухвалентных металлов | Печ. | Хим. журн. Казахстана. – 2015. - № 3 (51). – С. 77-82. | Чернякова Р.М., Кожабекова Н.Н., Джусипбеков У.Ж |
| 24 | Влияние соотношения марганцевого и фосфорсодержащего шламов на процесс их разложения смесью серной и фосфорной кислот | Печ. | Известия Национальной Академии наук Республики Казахстан, серия «Химия и технология», 2015. – № 3. – С.93-97 | Чернякова Р.М., Кожабекова Н.Н., Джусипбеков У.Ж., Бержанов Д.С, Кусаинова М.Е., Агатаева А.А. |
| 25 | Разработка математической модели процесса сорбции цеолитом из фосфорной кислоты двухвалентных катионов | Печ. | Хим. журн. Казахстана. – 2016. –№ 1 (53). – С. 226-231 | Чернякова Р.М., Кожабекова Н.Н., Кусаинова М.Ж., Ермекова К.Е., Джусипбеков У.Ж. |
| 26 | Физико-химическое исследование природного глауконита до и после сорбции катионов меди (II) | Печ. | Хим. журн. Казахстана. – 2016. – № 2 (54). – С. 14-28. | Чернякова Р.М., Султанбаева Г.Ш., Кожабекова Н.Н., Ермекова К.Е., Тусупкалиев Е.А. |

**(2010-2022гг)**

Автор Р.А.Кайынбаева

Главный ученый секретарь Б.Н.Абсадыков

Форма № 3

**Список научных трудов и изобретений Кайынбаевой Раушан Алибековны**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название трудов | Рукопись или печатные | Название издательства, журнала (номер, год) или номер авторского свидетельства, номер диплома | Фамилия соавторов работы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| 27 | Влияние рН среды и нормы глауконита на его сорбцию меди (II) из водных растворов | Печ. | Известия НАН РК. Серия химия и технологии. – 2016. – № 3 (417). –С. 52-57. | Джусипбеков У.Ж.,  Чернякова Р.М., Кожабекова Н.Н., Султанбаева Г.Ш., Ермекова К.Е., Тусупкалиев Е.А. |
| 28 | Закономерности сорбции меди природным глауконитом | Печ. | Известия НАН РК. Серия химия и технологии. – 2016. – № 2 (416). –С. 115-121. | Чернякова Р.М., Кайынбаева Р.А., Кожабекова Н.Н., Джусипбеков У. Ж. |
| 29 | Влияние температуры и времени на сорбционные характеристики термомоактивированного цеолита | Печ. | Химический журнал Казахстана. – 2017.- №3.-С. 143-149 | Р.М.Чернякова., Н.Н.Кожабекова, У.Ж.Джусипбеков. |
| 30 | Влияние природы алюмосиликатсодержащего сорбента и модификатора на их сорбционные свойства | Печ. | Химический журнал Казахстана. – 2017.- №2.- С.76-81 | Р.М.Чернякова, Н.Н.Кожабекова, А.А.Агатаева, К.Е. Ермекова, У.Ж. Джусипбеков. |
| 31 | Исследование сорбционной способности цеолита и гексацианоферрата железа по отношению к катионам серебра | Печ. | Химический журнал Казахстана. – 2017. -№3.-С.203-209 | У.Ж. Джусипбеков, А.А. Агатаева, Р.М. Чернякова*,*  Н.Н. Кожабекова. |
| 32 | Влияние температуры и времени на сорбционные характеристики термомоактивированного цеолита | Печ. | Химический журнал Казахстана. – 2017.- №3.-С. 143-149 | Р.М.Чернякова., Н.Н.Кожабекова, К.Е. Ермекова, А.А.Агатаева, У.Ж.Джусипбеков. |
| 33 | The influence of sorbent norm and time on the process of purification of phosphoric acid from cation of lead (II) with acidomodificated zeolite of Shankanay deposit | Печ. | Хим. журн. Казахстана. - 2018. - № 1 (61). - С. 171-176 . | Dzhusipbekov U.J., Chernyakova R.M., Kozhabekova N.N., Agataeva A.A., MussaevaA.Zh., Ermekova K.E. |

**(2010-2022гг)**

Автор Р.А.Кайынбаева

Главный ученый секретарь Б.Н.Абсадыков

Форма № 3

**Список научных трудов и изобретений Кайынбаевой Раушан Алибековны**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название трудов | Рукопись или печатные | Название издательства, журнала (номер, год) или номер авторского свидетельства, номер диплома | Фамилия соавторов работы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| 34 | Influence of the temperature and concentration of lead (II) on its sorption by acidomodificated zeolite from concentrated phosphoric acid | Печ. | Хим. журн. Казахстана. - 2108. - № 1 (61). - С. 245-255 | Agataeva A.A., Kozhabekova N.N., Ermekova K.E., Chernyakovа R.M., JussipbekovU.Zh., MussaevaA.Zh. |
| 35 | Sorption of lead cations (II) by acid- modificated zeolite in alkaline medium | Печ. | Хим. журн. Казахстана. - 2018 - № 2. - С. 237-247 . | Chernyakova R. M., Agataeva A. A., Ermekova K.E., Kozhabekova N. N., Dzhusipbekov U. J. |
| 36 | 36.Исследованиевзаимодействия в гексацианоферрат (III) ион, ванадил – и никель (II)содержащихсистемах. Сообщение1. | Печ. | Хим. журн. Казахстана. - 2018.- № 3 - С.114-125. | Агатаева А.А,, Чернякова Р.М., Джусипбеков У.Ж.,  Ермекова К.Е. |
| 37 | Сообщение 1 Влияние времени на взаимодействие в системе К3[Fe(CN)6] – VOSO4∙3H2O – H2O | Печ. | Хим. журн. Казахстана. - 2019. - № 1. - С. 230-241 | Агатаева А.А., Ермекова К.Е., Чернякова Р.М., Джусипбеков У.Ж.,  Усков Г.А. |
| 38 | ИК-спектроскопическое исследование продуктов взаимодействия в системе К3[Fe(CN)6] – VOSO4∙3H2O– H2O, полученных в интервале 5-300 мин. | Печ. | Хим. журн. Казахстана. - 2019. - № 2. - С. 28-39 | Агатаева А.А., Ермекова К.Е., Чернякова Р.М., Джусипбеков У.Ж., Тусупкалиев Е.А. |
| 39 | Studying the influеnce of a factors on the process of interaction in systems К3[Fe(CN)6] – VOSO4∙3H2O / NiSO4∙7H2O – H2O and К3[Fe(CN)6] – VOSO4∙3H2O– NiSO4∙7H2O – H2O. | Печ. | Хим. журн. Казахстана. - 2019. - № 3. - С.39-52 | Jussipbekov U.Zh., Chernyakova R.М., Agataeva А.А., Yermtrova К.Y., Jussipbekov U.Z. |

**(2010-2022гг)**

Автор Р.А.Кайынбаева

Главный ученый секретарь Б.Н.Абсадыков

Форма № 3

**Список научных трудов и изобретений Кайынбаевой Раушан Алибековны**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название трудов | Рукопись или печатные | Название издательства, журнала (номер, год) или номер авторского свидетельства, номер диплома | Фамилия соавторов работы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| 40 | Методы обезвреживания и утилизации нефтешламов | Печ. | Хим. Журн. Казахстана. - 2020. - № 1. - С. 15-30. | Джусипбеков У.Ж., Чернякова Р.М., Султанбаева Г.Ш., Агатаева А.А |
| 41 | Исследование коррозионной активности жидкостей глушения | Печ. | Хим. Журн. Казахстана - 2020. - № 3. - С. 27-34. | Султанбаева Г.Ш., Агатаева А.А., Чернякова Р.М., Джусипбеков У.Ж., Шакирова А.К. |
| 42 | Physico-chemical properties of compositions based on a technical oimash salt used as well jamming | Печ. | Хим. журн. Казахстана. – 2020.- № 4. – С 14-20. | Sultanbayeva G.S., Agatayeva A.A.,  Chernyakova R.M.,. |
| 43 | Сорбция катионов свинца (II) хитозан-цеолитным композитом в щелочной среде | Печ. | Узбекский хим. журн. - 2020. - № 1. - С. 3-19 | Джусипбеков У.Ж., Агатаева А. А., Чернякова Р.М. |
| 44 | Сорбция катионов тяжелых металлов в их совместном присутствии из водно-солевой системы природным монтмориллонитом | Печ. | Хим. журн. Казахстана. – 2021.- № 1. – С 204-212. | Джусипбеков У. Ж., Чернякова Р. М., Агатаева А. А., Сайлаубай С.Е., Кожабекова Н. Н., |
| 45 | Sorption of heavy metal cations from a water-salt systemby natural montmorillonite | Печ. | Chemical Journal of Kazakhstan. – 2021. - Vol. 1, № 73, 204 – 212. | U. Zh. Jussipbekov,  R. М. Chernyakova,  A. А. Аgatayeva,  N. N. Kozhabekova,  G. Sh. Sultanbayeva |

**(2010-2022гг)**

Автор Р.А.Кайынбаева

Главный ученый секретарь Б.Н.Абсадыков

Форма № 3

**Список научных трудов и изобретений Кайынбаевой Раушан Алибековны**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название трудов | Рукопись или печатные | Название издательства, журнала (номер, год) или номер авторского свидетельства, номер диплома | Фамилия соавторов работы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| 46 | Шанқанай цеолитінің сорбциялық қасиеттеріне модифификаторлар табиғатының әсері // – | Печ. | Химический журнал Казахстана. – 2021.-№ 3. – С 36-46. | Қожабекова Н.Н., Cұлтанбаева Г.Ш., Агатаева А.А.,  Чернякова Р.М., Жүсіпбеков Ө.Ж. |
| 47 | Sorption of manganese (II) and vanadium (iv) cations by tagan bentonite in an aqueous medium // | Печ. | News of the national academy of sciences of the republic of Kazakhstan. Series chemistry and technology. – 2021. - Vol. 4, № 448, P. 68 – 74. | Chernyakova R.M., Jussipbekov U.Zh., Sultanbayeva G.Sh., Kozhabekova N.N. |
| 48 | Влияние типа воды на коррозионные свойства системы «Соль Оймаша-Н2О» | Печ. | Химический журнал Казахстана. – 2022. - №1. –С. 15-24. | Джусипбеков У.Ж., Чернякова Р.М., Султанбаева Г.Ш., Кожабекова Н.Н., Агатаева А.А., Шакирова А.К. |
| 49 | Исследование ингибирующих свойств триполифосфата натрия в системе «Соль Оймаша- Н2О- ТПФН» | Печ. | Химический журнал Казахстана. – 2022. - №3. – С. | Султанбаева Г.Ш., Кожабекова Н.Н., Шакирова А.К Чернякова Р.М., Джусипбеков У.Ж. |

**(2010-2022гг)**

Автор Р.А.Кайынбаева

Главный ученый секретарь Б.Н.Абсадыков

Форма № 3

**Список научных трудов и изобретений Кайынбаевой Раушан Алибековны**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название трудов | Рукопись или печатные | Название издательства, журнала (номер, год) или номер авторского свидетельства, номер диплома | Фамилия соавторов работы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| **Опубликованные в материалах международных конференций** | | | | |
| 1 | Исследование дисперсности органоминеральных удобрений полученных на основе фосфоритов Каратау и отходов птицеводства | Печ. | Матер. конф.  «Разработка эффективной технологии получения минеральных удобрений и агрохимикатов нового поколения и применение их на практике»  Ташкент, 2010, с121-122 | Жакитова Г.У |
| 2 | Изучения влияния силикатного модуля жидкого стекла на состав силикатов и силикофосфатов кальция | Печ. | «XIX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии».–Волгоград (РФ), 2011. сб. трудов конф. С. 78 | Жакитова Г.У., Капралова В.И., |
| 3 | Влияние условий синтеза на растворимость продуктов, полученных в системе CaCl2─Na2O·MSiO2· nH2O | Печ. | Материалы 1-й Международной Российско-Казахстанской конференции по химии и химической технологии, г.Томск, 2011,с. 74-77 | Жакитова Г.У.  Капралова В.И. |
| 4 | Сорбция катионов железа из водных сред силикофосфатными сорбентами | Печ. | Материалы междунар.конф.  «Фундаментальные и прикладные исследования, разработка и применение высоких технологий в промышленности»  Санкт-Петербург, 2011,  с. 180-181 | Чернякова Р.М.,  Джусипбеков У.Ж.,  Шаймардан Т |

**(2010-2022гг)**

Автор Р.А.Кайынбаева

Главный ученый секретарь Б.Н.Абсадыков

Форма № 3

**Список научных трудов и изобретений Кайынбаевой Раушан Алибековны**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название трудов | Рукопись или печатные | Название издательства, журнала (номер, год) или номер авторского свидетельства, номер диплома | Фамилия соавторов работы |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| **Опубликованные в материалах международных конференций** | | | | |
| 5 | Изучение сорбционных характеристик силикофосфатных сорбентов | Печ. | «XIX Менделеевский съезд по общей и прикладной химии». – Санкт-Петербург, 2012. сб. трудов конф. С. 78-79 | Шаймардан Т |
| 6 | Влияние полифосфата натрия и композиции на их основе на коррозию стали в сероводород  содержащих водных средах | Печ. | Материалы между. научно-практич. конференции «Актуальные проблемы науки и образований в области естественных и сельскохозяйственных наук» 2012, Петропавл, с.158-160 | Чернякова Р.М.  Шаймардан Т. |
| 7 | Влияние бактерицидов на коррозии стали в сероводородсодержащих водных средах | Печ. | Материалы V Международной науч.-прак. конференции «Проблемы инновационного развития нефтегазовой индустрии» Алматы, 21-22 февраля, 2013, с. 98-100. |  |
| 8 | Сорбция ионов железа силикофосфатным сорбентам | Печ. | Материалы международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию со дня рождения В.Н.Николаева, Чебоксары, 25-26 апреля, 2013, с. 95-96 | Чернякова Р.М., Кожабекова Н.Н., Шаймардан Т. |

**(2010-2022гг)**

Автор Р.А.Кайынбаева

Главный ученый секретарь Б.Н.Абсадыков

Форма № 3

**Список научных трудов и изобретений Кайынбаевой Раушан Алибековны**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название трудов | Рукопись или печатные | | Название издательства, журнала (номер, год) или номер авторского свидетельства, номер диплома | Фамилия соавторов работы |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 6 |
| **Опубликованные в материалах международных конференций** | | | | | |
| 9 | Термическая дегидратация Са(H2PO4)2 ∙2H2O в присутствии CuSO4∙5H2O | Печ. | **Матер. XV между. научно-практической конф. "Фундаментальные**  **и прикладные исследования, разработка и применение высоких технологий в промышленности и экономике" г.Санкт-Петербург, 25-26 апреля 2013г., с. 780** | | Акылбаева Н.А., Кожабекова Н.Н., Чернякова Р.М., Джусипбеков У.Ж. |
| 10 | Сложные удобрения из отходов фосфорной и нефтегазовой промышленности | Печ. | **Материалы международной научн.-техн. Конференции «Технология-2014», 4-5 апреля 2014 года г. Северодонецк.С. 102-105.** | | Агатаева А.А., Тусупкалиев Е.А.,  Джусипбеков У.Ж. |
| 11 | Очистка серной кислоты от железа (III) в присутствии меди (II) цеолитом | Печ. | Материалы межд. научн.-технической конференции «Технология-2014», 4-5 апреля 2014 года, г. Северодонецк, С. 105-107. | | Кожабекова Н.Н., Тусупкалиев Е.А |
| 12 | Влияние рН среды и нормы природного цеолита на сорбцию кадмия (II) | Печ. | Тез. док. 7-ая Всероссийская цеолитная конф. – Звенигород, 2015. – 270-271. | | Агатаева А.А., Кожабекова Н.Н., Султанбаева Г.Ш. |
| 13 | Извлечение марганца из смеси отходов в серно-фосфорно-кислый раствор | Печ. | Тез. докл. на Межд. науч. конф. «Химия и Современность». Чебаксары, Россия. –2015. - С. 37-40. | | Кожабекова Н.Н., Чернякова Р.М., Джусипбеков У.Ж. |

**(2010-2022гг)**

Автор Р.А.Кайынбаева

Главный ученый секретарь Б.Н.Абсадыков

Форма № 3

**Список научных трудов и изобретений Кайынбаевой Раушан Алибековны**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название трудов | Рукопись или печатные | | Название издательства, журнала (номер, год) или номер авторского свидетельства, номер диплома | Фамилия соавторов работы |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 6 |
| **Опубликованные в материалах международных конференций** | | | | | |
| 14 | Получения удобрений из фосфорного шлама с попутным извлечением редких и благородных металлов | Печ. | **Сборник материалов межд.науч. конференции «Перспективные направления развития химии и химической технологии»,**  **г.Алматы, 1-3 июнь, 2015 г. с.4-8** | | Агатаева А.А., Чернякова Р.М., Кожабекова Н.Н., Джусипбеков У.Ж,  Х.Темел |
| 15 | Получение марганецсодержащих удобрений из фосфорита и марганцевого отхода | Печ. | **Сборник материалов межд.науч. конференции «Перспективные направления развития химии и химической технологии»,**  **г.Алматы, 1-3 июнь, 2015 г. с.398-401** | | ЧерняковаР.М., Кожабекова Н.Н., Джусипбеков У.Ж., Бержанов Д.С., Ермекова К.Е. |
| 16 | Исследование активированных смесей кислых фосфатов магния и железа с сульфатами двухвалентных металлов | Печ. | **Сборник материалов межд.науч. конференции «Перспективные направления развития химии и химической технологии», г.Алматы, 1-3 июнь, 2015 г. с.77-81** | | ЧерняковаР.М., Кожабекова Н.Н., Джусипбеков У.Ж., Ермекова К.Е. |
| 17 | Влияние рн среды и нормы природного цеолита на сорбцию кадмия **(**II) | Печ. | **7-ая Всероссийская цеолитная конференция с международным участием «Цеолиты и мезопористые материалы; достижения и перспективы» Москва, 2015г, 16-18 июнь,** | | Агатаева А.А.,  Ермекова К.Е. Кожабекова Н.Н.,  Султанбаева Г.Ш. |
| 18 | Сорбция кадмия **(**II) в присутствии цинка(II) природным цеолитом в кислой среде | Печ. | 7-ая Всероссийская цеолитная конференция с международным участием «Цеолиты и мезопористые материалы; достижения и перспективы» Москва, 2015г, 16-18 июнь, | | Кусайнова М.А., Кожабекова Н.Н.,  Чернякова Р.М., Джусипбеков У.Ж |

**(2010-2022гг)**

Автор Р.А.Кайынбаева

Главный ученый секретарь Б.Н.Абсадыков

Форма № 3

**Список научных трудов и изобретений Кайынбаевой Раушан Алибековны**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название трудов | Рукопись или печатные | | Название издательства, журнала (номер, год) или номер авторского свидетельства, номер диплома | Фамилия соавторов работы |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 6 |
| **Опубликованные в материалах международных конференций** | | | | | |
| 19 | Влияние природы алюмосиликатов на их сорбционные свойства | Печ. | . Всероссийской научно-практ..конф.с междунар. участием «Химия и современность», посвященной 85-летию Чувашского осударствен  ного педогогического университета им. И.Я.Яковлева., г.Чебоксары, 20 мая 2016, с.25-27 | | Кожабекова Н.Н., Султанбаева Г. Ш., Ермекова К.Е.,  Чернякова Р.М.,  Джусипбеков У.Ж. |
| 20 | Влияние концентрации серебра и нормы гексацианоферрата железа на его сорбционную способность | Печ. | Материалы XVII Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Химия и химическая технология в XXI веке», г.Томск, 2016 год, с.32-33 | | Агатаева А.А. ,Чернякова Р.М., Кожабекова Н.Н., Джусипбеков У.Ж., |
| 21 | Сорбция катионов серебра гексацианоферратом железа в различных средах | Печ. | Материалы XVII Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Химия и химическая технология в XXI веке», г.Томск, 2016 год, с.33-34 | | Агатаева А.А. ,Чернякова Р.М., Кожабекова Н.Н., Джусипбеков У.Ж., |
| 22 | Получение удобрительных продуктов из фосфоритьа Картату, серо- и фосфорсодержаших отходов | Печ. | Тез. докл. на Первой Межд. конф. Ресурсосберегающие технологии переработки фосфоритов Центральных кызылкумов в фосфорсодержащие удобрения и фосфорные соли». 10 октября - Ташкент, Узбекистан, 2016.- С. 42. | | Кожабекова Н.Н. Чернякова Р.М. Ермекова К.Е., Тусупкалиев Е.А., Джусипбеков У.Ж. |

**(2010-2022гг)**

Автор Р.А.Кайынбаева

Главный ученый секретарь Б.Н.Абсадыков

Форма № 3

**Список научных трудов и изобретений Кайынбаевой Раушан Алибековны**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название трудов | Рукопись или печатные | | Название издательства, журнала (номер, год) или номер авторского свидетельства, номер диплома | Фамилия соавторов работы |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 6 |
| **Опубликованные в материалах международных конференций** | | | | | |
| 23 | Получение удобрений из фосфорита Каратау и фосфорсодержащих отходов | Печ. | Тез. докл. на Первой Межд. конф. Ресурсосберегающие технологии переработки фосфоритов Центральных кызылкумов в фосфорсодержащие удобрения и фосфорные соли». 10 октября - Ташкент, Узбекистан, 2016.- , с.41 | | Кожабекова .Н.,  Чернякова Р.М., Ермекова К.Е.,  Тусупкалиев Е. А.,  Джусипбеков У. Ж |
| 24 | Сорбционная способность цеолита по отношению к катионам серебра (I) и индия (III) в их совместном присутствии | Печ. | V Всероссийская научно-практич. Конф-ция с международным участием «Химия и современность», Чебоксары, 2017. С.10-12 | | А.А. Агатаева,  Р.М. Чернякова,  У.Ж. Джусипбеков, К.Е. Ермекова,  М.Ж. Кусаинова. |
| 25 | Effect of temperature on the process of adsorption silver and indium cations by iron hexacyanoferrate in their joint presence | Печ. | The Strategies of Modern Science Development: Proceedings of the XII International scientific–practical conference. – North Charleston: CreateSpace, 2017. – P. 19-23. | | A.A. Agatayeva, R.M. Chernyakova, U.Zh. Jussipbekov, K.E. Ermekova, N.N. Kozhabekova |
| 26 | Сорбционные характеристики кислотомодифицированных казахстанских бентонита и цеолита | Печ. | V Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Химия и современность», Чебоксары, 2017. С. 35-37 | | Н.Н.Кожабекова, Р.М.Чернякова, У.Ж. Джусипбеков. |
| 27 | Исследование сорбционной способности гексацианоферрата (II) железа по отношению к катионам индия (III) в модельной системе «Fe4[Fe(CN)6]3∙5Н2О – In3+– Н2О» | Печ. | Труды конференции Сатпаевские чтения на тему: «Научное наследие Шахмардана Есенова»,. – Алматы, 2017. С.1146-1150 | | Р.М. Чернякова, А.А. Агатаева, У.Ж. Джусипбеков, К.Е. Ермекова, Н.Н. Кожабекова. |

**(2010-2022гг)**

Автор Р.А.Кайынбаева

Главный ученый секретарь Б.Н.Абсадыков

Форма № 3

**Список научных трудов и изобретений Кайынбаевой Раушан Алибековны**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название трудов | Рукопись или печатные | | Название издательства, журнала (номер, год) или номер авторского свидетельства, номер диплома | Фамилия соавторов работы |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 6 |
| **Опубликованные в материалах международных конференций** | | | | | |
| 28 | Исследование превращения кислых фосфатов железа в присутствии солей свинца-, кадмия в условиях механической активации | Печ. | Труды конференции Сатпаевские чтения на тему: «Научное наследие Шахмардана Есенова», – Алматы,2017.С.1184 -1188 | | К.Е. Ермекова, А.А. Агатаева, Р.М. Чернякова,  Н.Н. Кожабекова, У.Ж. Джусипбеков. |
| 29 | Сорбция катионов кальция ферроцианидом железа | Печ. | Сб. научн. статей VIВсерос. научно-практ. конф. с межд. участием, посвященная 170-летию со дня рождения чувашского просветителя И.Я. Яковлева «Химия и современность». - Чебоксары, 31 мая 2018 (Россия). **-** С. 11-14. | | Агатаева А.А., Чернякова Р.М., Ермекова К.Е., Джусипбеков У.Ж. |
| 30 | Влияние нормы природного цеолита на процесс сорбции катионов серебра (I) и индия (III) | Печ. | XIX Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Химия и химическая технология XIX веке»Томск -2018.-С.35 | | А.А Агатаева.  Р. М. Чернякова.  У.Ж Джусипбеков.  К. Е. Ермекова. |
| 31 | Получение и свойства хитозанмодифицированного природного цеолита | Печ. | **Сб.тезисов Узбекско-Казахского симп. «Совремкенные проблемы науки о полимерах».-Ташкент, 28-29 сентября 2018(Узбекистан).-С.44-46;** | | Агатаева А. А., Ермекова К. Е., Чернякова Р. М., Джусипбеков У.Ж. |
| 32 | Очистка фосфорной кислоты от катионов марганца(II) кислотомодифицированным цеолитом | Печ. | Межд. научн.-техн. конф. «Современное состояние и перспективы развития производства фосфорсодержащих удобрений на основе фосфоритов Центральных Кызылкумов и Каратау». – Ташкент, 2018. – С. 73. | | Джусипбеков У.Ж., Агатаева А.А., Чернякова Р.М., |

**(2010-2022гг)**

Автор Р.А.Кайынбаева

Главный ученый секретарь Б.Н.Абсадыков

Форма № 3

**Список научных трудов и изобретений Кайынбаевой Раушан Алибековны**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название трудов | Рукопись или печатные | | Название издательства, журнала (номер, год) или номер авторского свидетельства, номер диплома | Фамилия соавторов работы |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | 6 |
| **Опубликованные в материалах международных конференций** | | | | | |
| 33 | Совместное извлечение марганца (II) и свинца (II) кислотомодифицированным цеолитом месторождения Шанканай из кислой среды | Печ. | Межд. научн.-техн. конф. «Современное состояние и перспективы развития производства фосфорсодержащих удобрений на основе фосфоритов Центральных Кызылкумов и Каратау». – Ташкент, 2018. – С. 242-246. | | Агатаева А.А., Ермекова К.Е., Кожабекова Н.Н., Чернякова Р.М., Джусипбеков У.Ж. |
| 34 | Исследование процесса сорбции катионов серебра (I) и индия (III) природным цеолитом в их совместном присутствии | Печатный | Межд. научно-техн. конф. молодых ученых «Инновационные материалы и технологии». - Минск. - 09-11 января 2019, Республика Беларусь. – С. 281-285. | | Ермекова К.Е., Агатаева А А., Чернякова Р.М., Джусипбеков У.Ж. |
| 35 | Изучение сорбционных свойств Таганского бентонита по отношению к катионам Mn (II) в водной среде | Печ. | Полифункциональные химические материалы и технологии – Томск. – 22-25 мая 2019 г, РФ. - С. 70-72. | | Сайлаубай С.Е., Кусаинова М.Ж., Агатаева А.А., Ермекова К.Е., Чернякова Р.М., Джусипбеков У.Ж. |
| 36 | Физико-химическое изучение цеолита шанканайского месторождения в фосфорной кислоте | Печ. | Collected papers XXVII International Scientific-Practical conference “EurasiaScience” - Moscow, Russia. - February, 15, 2020. - С. 45-48. | | Султанбаева Г.Ш., Агатаева А.А., Чернякова Р.М., Джусипбеков У.Ж. |

**(2010-2022гг)**

Автор Р.А.Кайынбаева

Главный ученый секретарь Б.Н.Абсадыков

Форма № 3

**Список научных трудов и изобретений Кайынбаевой Раушан Алибековны**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название трудов | | Рукопись или печатные | | Название издательства, журнала (номер, год) или номер авторского свидетельства, номер диплома | Фамилия соавторов работы |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | 6 |
| **Опубликованные в материалах международных конференций** | | | | | | |
| 37 | | Влияние времени на состав продуктов взаимодействия в системе К3[Fe(CN)6] – VOSO4∙3H2O–H2O | Печ. | Матер. межд. научно-практ. мероприятий Общества науки и творчества в Сб. «Концепция современного образования: вопросы теории и практики». –Казань, 2020. - С. 235-242 | | Сайлаубай С.Е., Султанбаева Г.Ш., Агатаева А.А., Чернякова Р.М., Джусипбеков У.Ж. |
| 38 | | Гидрофобизаторлардың қатысуымен өшіру сұйықтығының модельдік ерітінділерінің коррозиялық белсенділігін зерттеу | Печ. | Труды сатпаевских чтений «Сатпаевские чтения-2020», - 2020,том 11, С.507-508 | | Есенжол Н.А.  Отарова В.А.  Кубекова Ш.Н. |
| 39 | | Өшіру сұйықтығының модельдік ерітінділерінің коррозиялық белсенділігін бейорганикалық коррозия және тұз шөгінділерге қарсы ингибиторлардың қатысында зерттеу | Печ. | Труды сатпаевских чтений «Сатпаевские чтения-2020», - 2020, том 11, С.497-499 | | Қалуова А.Б.  Отарова В.А.  Кубекова Ш.Н. |
| 40 | | Исследование коррозионной активности модельных растворов жидкости глушения в присутствии бактерицидов | Печ. | Сборник тезисов докладов Всесоюзной школа-конференции молодых ученых «Фундаментальные науки- специалисту нового века», - Иваново, 2020. С.234 | | Отарова В.А.  Кубекова Ш.Н. |
| 41 | | Исследование коррозионной активности модельных растворов жидкости глушения в присутствии гидрофобизаторов | Печ. | Сборник тезисов докладов Всесоюзной школа-конференции молодых ученых «Фундаментальные науки- специалисту нового века», - Иваново, 2020. С.216 | | Есенжол Н.А.  Кубекова Ш.Н. |

**(2010-2022гг)**

Автор Р.А.Кайынбаева

Главный ученый секретарь Б.Н.Абсадыков

Форма № 3

**Список научных трудов и изобретений Кайынбаевой Раушан Алибековны**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название трудов | | Рукопись или печатные | | Название издательства, журнала (номер, год) или номер авторского свидетельства, номер диплома | Фамилия соавторов работы |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | 6 |
| **Опубликованные в материалах международных конференций** | | | | | | |
| 42 | | Исследование коррозионной активности модельных растворов жидкости глушения в присутствии ингибиторов коррозии и солеотложений | Печ. | Сборник тезисов докладов Всесоюзной школа-конференции молодых ученых «Фундаментальные науки- специалисту нового века», - Иваново, 2020. С.217 | | Калуова А.Б.  Кубекова Ш.Н. |
| 43 | | Влияние времени на состав продуктов взаимодействия в системе К3[Fe(CN)6] – VOSO4∙3H2O–H2O |  | Матер. межд. научно-практ. мероприятий Общества науки и творчества в Сб. «Концепция современного образования: вопросы теории и практики». –Казань, 2020. - С. 235-242 | | Сайлаубай С.Е., Султанбаева Г.Ш., Агатаева А.А., Чернякова Р.М., Джусипбеков У.Ж. |
| 44 | | Исследование сорбционной способности природного монтмориллонита по отношению к катионам двух- и четырехвалентных металлов в водной среде | Печ. | Тр. Сатпаевских чтений «Сатпаевские чтения». - 2021. – Т.II. – С. 332-336. | | Сайлаубай С.Е.,  Чернякова Р.М.  Султанбаева Г.Ш., Кожабекова Н.Н.,  Агатаева А.А., Джусипбеков У.Ж. |
| 45 | | Сорбционные свойства Таганского бентонита по отношению к катионам ванадия (IV) и марганца (II) | Печ. | Collected papers XXXV International Scientific-Practical conference “Edvances in Science and Technology” - 2021. - С. 49-51. | | Сайлаубай С.Е.,  Чернякова Р.М., Султанбаева Г.Ш., Кожабекова Н.Н.,  Агатаева А.А. |
| 46 | | Исследование процессов сорбции катионов серебра гексацианоферратом железа | Печ. | Сб. материалов науч. конф. «Тонкий органический синтез»- 2021. – С. 10-12. | | Агатаева А.А.,  Чернякова Р.М., Джусипбеков У.Ж. |
| 47 | | Изучение процесса сорбции сульфат-ионов кислото- и хитозанмодифицированным цеолиатами | Печ. | Сб. материалов науч. конф. «Тонкий органический синтез»- 2021. – С. 85-87. | | Султанбаева Г.Ш.,  Чернякова Р.М.  Джусипбеков У.Ж.,  Кусаинова М.Ж.,  Кожабекова Н.Н. |

**(2010-2022гг)**

Автор Р.А.Кайынбаева

Главный ученый секретарь Б.Н.Абсадыков

Форма № 3

**Список научных трудов и изобретений Кайынбаевой Раушан Алибековны**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название трудов | | Рукопись или печатные | | Название издательства, журнала (номер, год) или номер авторского свидетельства, номер диплома | Фамилия соавторов работы |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | 6 |
| **Опубликованные в материалах международных конференций** | | | | | | |
| 48 | | Қышқыл және хитозанмодифицирленген сорбенттердің сорбциялық қасиеттері | Печ. | Сб. материалов науч. конф. «Тонкий органический синтез»- 2021. – С. 58-61. | | Қожабекова Н.Н., Сұлтанбаева Г.Ш., Ағатаева А.А.,  Чернякова Р.М., Жүсіпбеков Ө.Ж. |
| 49 | | Влияние концентрации соли оймаша на скорость коррозии в различных типах вод. | Печ. | Всероссийской научной конференции с международным участием  «IV Байкальский материаловедческий форум» Байкал. 1-7 июля. 2022. С.616-617. | | Агатаева А. А.,  Джусипбеков У. Ж., Султанбаева Г.Ш.,  Чернякова Р. М.,  Кожабекова Н. Н. |
| 50 | | Изучение коррозионной активности растворов жидкости глушения в присутствии формалина. | Печ. | Международная научно-практ. конференция «Современные проблемы развития фундаментальной и прикладной химии и технологии низко- и высокомолекулярных соединений в решении промышленных и экологических задач». Алматы. 2022. С. 107-109 | | Джусипбеков У.Ж. Чернякова Р.М., Султанбаева Г.Ш., Кожабекова Н.Н., Шакирова. А.К. |

**(2010-2022гг)**

Автор Р.А.Кайынбаева

Главный ученый секретарь Б.Н.Абсадыков

Форма № 3

**Список научных трудов и изобретений Кайынбаевой Раушан Алибековны**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название трудов | | Рукопись или печатные | | Название издательства, журнала (номер, год) или номер авторского свидетельства, номер диплома | Фамилия соавторов работы |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | 6 |
| **Охранные документы** | | | | | | |
| 1 | | Ингибитор коррозии металлов для сероводородсодержащих водных сред | Печ. | Патент РК 18787. МПК5 С23 F 11/08. заявл. 09.03.2006; опубл. 17.01.2011. Бюл. №1. | | Джусипбеков У.Ж., Фишбейн О.Ю., Капралова В.И., Жакитова Г.У., |
| 2 | | Способ получения силикофосфатного адсорбента | Печ. | Иннов. патент РК №23867. заявл. 27.04.2010; опубл. 15.04.2011, Бюл. №4 | | Джусипбеков У.Ж.,  Жакитова Г.У., Сыздыкбаев М.И., |
| 3 | | Способ получения силикофосфатного адсорбента | Печ. | Иннов. патент РК 28564. Опубл. 16.06.2014 г, Бюл. №6. | | Джусипбеков У.Ж., Чернякова Р.М., Кожабекова Н.Н., Султанбаева Г.Ш., Шаймардан Т. |
| 4 | | Способ получения марганецсодержащего фосфорного удобрения | Печ. | Иннов. патент РК 29737.; заявл. 12.06.2014, опубл. 15.04.2015. Бюл. №4. | | Джусипбеков У.Ж. Черняков Р.М. Бержанов Д.С., Агатаева А.А. Султанбаева Г.Ш. Даниева А.К |
| 5 | | Способ получения гранулированного марганецсодержащего фосфорного удобрения | Печ. | Иннов. патент РК 29736/.; опубл. 15.04.2015. Бюл. №4. | | Джусипбеков У.Ж., Бержанов Д.С., Черняков Р.М., Даниева А.К., Кожабекова Н.Н., Агатаева А.А |
| 6 | | Способ получения марганецсодержащего удобрения | Печ. | Иннов. патент РК 30952. заявл. 02.03.2015; опубл. 15.03.2016, Бюл. № 3. | | Джусипбеков У.Ж., Чернякова Р.М., Бержанов Д.С., Кожабекова Н.Н., Тусупкалиев Е.А., Ермекова К.Е. |
| 7 | | Способ получения фосфорного удобрения | Печ. | Патент на полезную модель РК № 2411; опубл. 16.10.2017, Бюл. № 19, 4с. | | Джусипбеков У.Ж., Чернякова Р.М.,  Кожабекова Н.Н., Ермекова К. |

**(2010-2022гг)**

Автор Р.А.Кайынбаева

Главный ученый секретарь Б.Н.Абсадыков

Форма № 3

**Список научных трудов и изобретений Кайынбаевой Раушан Алибековны**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название трудов | | Рукопись или печатные | | Название издательства, журнала (номер, год) или номер авторского свидетельства, номер диплома | Фамилия соавторов работы |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | 6 |
| **Охранные документы** | | | | | | |
| 8 | | Способ получения комплексного удобрения с микроэлементами | Печ. | Патент на полезную модель РК № 2065 Опубл.15.03.2017, бюлл.№5 | | У.Ж. Джусипбеков,  Р.М. Чернякова,  Д.С. Бержанов,  А.А. Агатаева,  Н.Н. Кожабекова,  Е.А. Тусупкалиев |
| 9 | | Способ очистки фосфорной кислоты | Печ. | Патент на полезную модель РК № 2013;  Опубл.15.02.2017, бюлл.№3 | | Чернякова Р.М.,  Тусупкалиев Е.А Джусипбеков У.Ж.,  Кусаинова М.Ж.,  Кожабекова Н.Н.,  Ермекова К.Е. |
| 10 | | Способ получения фосфорного удобрения | Печ. | Патент на полезную модель РК № 2411, опубл. 16.10.2017, Бюл. № 19, 4с. | | У.Ж. Джусипбеков, Чернякова Р.М.,  Кожабекова Н.Н.,  Ермекова К.Е |
| 11 | | Способ получения комплексного удобрения | Печ. | Патент РК на полезную модель РК  № 2901, опубл. 25.06.2018; Бюл. № 23. - 3 с. | | У.Ж. Джусипбеков, Р.М.Чернякова,  А.А.Агатаева, Н.Н.Кожабекова, Г.Ш.Султанбаева, К.Е.Ермекова; |
| 12 | | Способ получения комплексного гранулированного удобрения | Печ. | Патент РК на полезную модель РК № 3498; опубл. 21.12.2018, Бюл. № 48. - 3 с. | | У.Ж. Джусипбеков,  Р.М. Чернякова,  Г.У. Кошен,  А.А. Агатаева,  К.Е. Ермекова |

**(2010-2022гг)**

Автор Р.А.Кайынбаева

Главный ученый секретарь Б.Н.Абсадыков

Форма № 3

**Список научных трудов и изобретений Кайынбаевой Раушан Алибековны**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Название трудов | | Рукопись или печатные | | Название издательства, журнала (номер, год) или номер авторского свидетельства, номер диплома | Фамилия соавторов работы |
| 1 | 2 | | 3 | | 4 | 6 |
| **Охранные документы** | | | | | | |
| 13 | | Смесь для глушения скважин | Печ. | Патент на полезную модель РК № 5096; опубл. 25.09.2020, Бюл. № 38. | | Джусипбеков У.Ж., Чернякова Р.М., Шакирова А.К., Султанбаева Г.Ш., Агатаева А.А. |
| 14 | | Способ очистки воды от кальция, железа и фосфат-ионов | Печ. | Патент РК на полезную модель № 5810; опубл. 29.01.2021, бюл. № 4. – 5с. | | Джусипбеков У.Ж.,  Чернякова Р.М., Ермекова К.Е., Султанбаева Г.Ш.,  Агатаева А.А. |
| 15 | | Состав для глушения скважин | Печ. | Патент на полезную модель РК №6106. опубл. 28.05.2021, бюл. № 21 | | Джусипбеков У.Ж.,  Чернякова Р.М.,  Нуржанов Д.Д.,  Султанбаева Г.Ш.,  Кожабекова Н.Н.,  Агатаева А.А. |
| **Монографии:** | | | | | | |
| 1 | | Сорбционная очистка минеральных кислот и нефтешлама природным цеолитом месторождения Шанканай. | Печ. | - Алматы: ИП Бекетаева. - 2020. - 297 с. ISBN 978-601-80496-8-2. | | Джусипбеков У.Ж., Чернякова Р.М., Кожабекова Н.Н., Кусаинова М.М., Агатаева А.А.  Султанбаева Г.Ш., |
| 2 | | **Ингибирующая композиция на основе активированных силикатов натрия для защиты от сероводородной коррозии.** | Печ. | Алматы: ИП Аруна. -2022. -138с. ISBN 978-601-269-121-4 | |  |

**(2010-2022гг)**

Автор Р.А.Кайынбаева

Главный ученый секретарь Б.Н.Абсадыков