

INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND TECHNICAL ON-LINE CONFERENCE



PROBLEMS AND PROSPECTS OF INNOVATIVE TECHNOLOGY AND TECHNOLOGIES IN THE FIELD OF ENVIRONMENTAL PROTECTION

PROCEEDINGS OF THE CONFERENCE

PART-II



**TASHKENT
2020**

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ
ОЛИЙ ВА ЎРТА МАХСУС ТАЪЛИМ ВАЗИРЛИГИ

ИСЛОМ КАРИМОВ НОМИДАГИ
ТОШКЕНТ ДАВЛАТ ТЕХНИКА УНИВЕРСИТЕТИ

БЕРДАҚ НОМИДАГИ ҚОРАҚАЛПОҚ ДАВЛАТ
УНИВЕРСИТЕТИ

ИННОВАЦИОН ТЕХНИКА ВА
ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИНГ АТРОФ
МУҲИТ МУҲОФАЗАСИ СОҲАСИДАГИ
МУАММО ВА ИСТИҚБОЛЛАРИ

мавзусидаги халқаро илмий-техник анжумани

ИЛМИЙ ИШЛАР ТЎПЛАМИ



17-19 сентябрь, 2020 йил
Тошкент

Инновацион техника ва технологияларнинг атроф муҳит муҳофазаси соҳасидаги муаммо ва истиқболлари. // Халқаро илмий-техник on-line анжуман илмий ишлар тўплами. - Тошкент. ТошДТУ, 2020.- 468

Халқаро илмий-техник on-line анжуман хорижий ва республикамизнинг етук олим ва мутахассислари, профессор-ўқитувчилар, илмий ходимлар ва иқтидорли талабалар ҳамда магистрантларнинг инновацион техника ва технологияларнинг атроф муҳит муҳофазаси соҳасидаги муаммоларига бағишланган илмий-тадқиқот ишларини муҳокама қилиш ва кенг жамоатчиликка етказиш, фан, таълим ва ишлаб чиқаришнинг самарали интеграциясини таъминлаш мақсадида ташкил этилган.

Ушбу тўплагга анжуманда иштирок этган хорижий ва республикамизнинг етук олим ва мутахассислари, профессор-ўқитувчилар, илмий ходимлар ва иқтидорли талабалар ҳамда магистрантларнинг саноат экологияси, экологик таълим, кимё ва кимёвий технология, технологик жараёнларни математик моделлаштириш ва автоматлаштириш, энергия тежамкор техника ва технологиялар ҳамда муқобил энергия манбалари, нефт ва газ саноати, фавқулодда ҳолатлар каби йўналишлардаги илмий-тадқиқот ишлари натижалари ва уларнинг атроф муҳитга таъсирини акс эттирган мақолалар жамланган. Халқаро илмий-техник анжуман материаллари профессор-ўқитувчилар, ёш олимлар ҳамда фан, таълим ва ишлаб чиқариш соҳасидаги мутахассисларга ҳам фойдали манба сифатида хизмат қилади.

Маъсуллар:

т.ф.д., доц. Рахимова Л.С.

PhD, доц. Аюбова И.Х.

PhD, проф. Михай Корхес Теопент

Литература

1. Гольшин Н.М. Фунгициды в сельском хозяйстве - М.: Колос, 1970. – 182 с.

2. Список пестицидов и агрохимикатов, разрешенных для применения в сельском хозяйстве Республики Узбекистан. «O'simliklarhimoyasivakarantini» журнали иловаси. – Ташкент. – 2010. – с.121.



ИЗУЧЕНИЯ ХИМИЧЕСКИЕ СОСТАВ БЕНТОНИТА РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

*учит. Б.Ш.Ганиев,
доц. М.С.Шарипов,
студент А.А.Илхомов,
Бухарский государственный университет*

В настоящее время одним из направлений создания высоко эффективных сорбирующих материалов является модифицирование классических сорбентов. Это позволяет получить материал, обладающий какими-либо новыми характеристиками или свойствами, среди которых, в первую очередь, можно выделить: повышение сорбционной емкости, увеличение удельной поверхности, повышение селективности и т.д. Наиболее перспективным, с точки зрения модифицирования, можно отнести, пожалуй, практически все основные промышленные сорбенты, широко применяемые в различных отраслях промышленности: активированные угли, цеолиты, глины, силикагели и др.

Глины составляют более половины всех осадочных пород земной коры и являются одним из самых распространенных полезных ископаемых. В зависимости от местных условий глины либо оставались на месте образования, либо переносились водой, ледником и ветром в другие районы. В природе глины встречаются в рыхлом, пастообразном или уплотненном состоянии. Часто они содержат много примесей: крупные гальки, песок, известняковые, гипсовые включения и др. Глины отличаются специфическими технологическими особенностями не только в каждом месторождении, но даже в слоях одного месторождения.

Бентонитовая глина в естественном виде содержит более 20% химически связанной воды, что создает определенную проблему перевода естественной кусковой глины в порошкообразное состояние. Поэтому, чтобы получить бентонитовые порошки, необходима предварительная ее сушка до воздушного сухого состояния, затем необходимо подвергнуть ее измельчению на куски размером 20-30 мм и только после этого бентонитовая глина способна подвергаться механическому измельчению до порошкообразного состояния.

Кроме того, бентонитовая глина при взаимодействии с водой сильно набухает (до 16 раз) и при введении его в керамическую массу в порошкообразном состоянии ухудшаются формовочные и сушильные свойства сырца именно из-за сильного набухания.

В Узбекистане известны более 40 каолиновых и 180 бентонитовых месторождений. Хорошо изучены физические свойства и химический состав 10 каолиновых и 20 бентонитовых месторождений. Бентонитовые и каолиновые глины содержат кремний, кальций, магний, серу, натрий и другие микроэлементы в виде соединений с кислородом.

Химический анализ образцов бентонита Узбекистан				
Образцы бентонита	Содержание основных компонентов, % масс.			
	SiO ₂	Fe ₂ O ₃	Al ₂ O ₃	P ₂ O ₅
Фергана	54,4	5,4	25,6	0,03
Навбахор	61,6	4,4	25,3	0,1
Ташкент	65,5	0,4	23,2	0,05
Кармина	50,8	4,5	9,35	---
Навбахор (щелочной бентонит)	57,91	5,1	13,69	0,43
Навбахор (карбонатный палыгорскит)	46,79	3,41	8,63	2,03
Бентонит Логон-1	50,11	13,69	17,56	
Бентонит Логон-2	51,32	12,11	17,87	
Бентонит Шофиркон-1	51,44	6,13	18,23	
Бентонит Шофиркон-2	50,26	5,92	17,95	

Целью работы является синтез полифункциональных органоминеральных систем, композиций с широким диапазоном практического приложения (наполнители полимерных материалов, сельскохозяйственных и бытовых сточных вод, концентрирования и разделения неорганических ионов, загустителей для печатных красок) на основе природных минералов (Узбекистан). Одним из важнейших месторождений бентонитовых глин в Узбекистане считается Навбахорское месторождение в Навоинской области. К сожалению, ещё мало изучены загущающие, коллоидно-химические и сорбционные свойства глин данного месторождения.

С этой целью проведена механо-химическая модификация природного бентонита стирол акриламидной сополимерами. Исследованы зависимости количества привитого сополимера от содержания мономеры в системе и продолжительности процесса. Модификацию минералов проводили в зависимости от продолжительности процесса, соотношения компонентов. Величина прививки полимеров составила от 3,5 до 6,2 %.

Нами изучена возможность замены импортных водопоглощающие сорбенты отечественного производства на основе щелочного бентонита Навбахорского месторождения и стирол-акриламидное сополимеров.

Литература

1. Ботвина Л.М. Строительные материалы из лессовидных суглинков. Ташкент.: Укитувчи, 1984. с.40
2. Mirzaev A. U., Chinikulov K. Clays of the Navbakhor Deposit, Uzbekistan //Lithology and Mineral Resources. – 2004. – Т. 39. – №. 1. – С. 60-69.
3. Ганиев Б.Ш. Структурно-сорбционные характеристики глинистых сорбентов, полученных комбинированной активацией // Наука. Мысль. 2017. № 2. С. 153–156
4. Шарипов М.С. Ганиев. Б.Ш. Исследование свойств природных сорбентов и их модифицированных форм. “Кимё саноати ва тараққиётининг ҳозирги замон муаммолари ва ечимлари”. Республика илмий – амалий анжумани. Навоий 2016 159-161 бет



ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРОИЗВОДСТВА ТЭКСТЕЛЬНЫХ ХИМИКАТОВ

*соискатель Ф.С.Каримова,
Джизакский политехнический институт*

Мировой рынок Текстильной промышленности стремится к сокращению расходов при производстве. В связи с этим трудовые и инвестиционные затраты направлены на конкурента способные страны. Кроме того такие факторы как, близость к источникам сырья, близость к целевым рынкам, квалифицированная рабочая сила также стоят на первый план.

Сектор Текстильной промышленности Республики Узбекистан соответствует выше указанным требованиям. Страна занимается производством высококачественного хлопка, что в свою очередь является основным материалов в текстильной промышленности. Все эти годы страна занималась экспортом хлопкового сырья, пряжа, ткань и готовая продукция то есть одежда, сектор Текстильной промышленности в Республики Узбекистан

Э.Б.Абдурахмонов. LSX русумидаги цеолитда бензол адсорбцияси энтропияси ва мувозанат вақти.....	111
Д.К Абдуллаева, Н.Т Рахматуллаева, А.Ш Гиясов, Л.С Рахимова. Избирательная экстракция йодидного комплекса серебра (i) и комплексо образование его с дитизоном в органической фазе.....	113
Н.Т Рахматуллаева, Д.К Абдуллаева, А.Ш Гиясов, Л.С Рахимова. Избирательное экстракционно-фотометрическое определение сурьмы с 1-(2-пиридиназо)-2-нафтолом (пан) непосредственно в органической фазе.....	115
Н.Ж.Шакарров, Ш.А.Эшқобилов, М.Н.Номиров, И.Ш Эргашев. Суфтаъсирида бетон ва темир-бетоннинг емирилиш сабаблари.....	117
А.А.Оразбаева, Б.Х.Закиров, М.Т.Абдуллаева, З.К. Джуманова. Разработка технологии получения протравителей семян на основе уксусной кислоты.....	121
Б.Ш.Ганиев, М.С.Шарипов, А.А.Илхомов. Изучения химические состав бентонита республики Узбекистан.....	123
Ф.С.Каримова. Оценка воздействию на окружающей среды производства текстильных химикатов.....	125
П.Х.Расулева, М.М.Арипова. Газообразные и жидкие углеводороды из горючих сланцев.....	128
Н.З.Адизова, И.Л.Ахмаджонов, С.А.Абдурахимов, Ш.А.Кулдашева, Б.З.Адизов. Орол бўйи ва бухоро-хива регионлари кўчма тупроқларини ва кумларини қотиришда уларнинг сорбцион хусусиятларини ўрганишнинг аҳамияти.....	130
N.D.Amanova, Kh.Kh.Turayev, Kh.S.Beknazarov. Study of thermo-oxidizing properties of initial and modified sulfur samples by dta and tga methods.....	133
И.Л.Ахмаджонов. Кўчма кумларда мустаҳкам юза структураси ҳосил бўлишида қотиш тезлиги ва намликнинг аҳамияти.....	137
Б.Б.Умаров, М.М.Амонов, Н.Қ.Савриева. 4-Фенил-2,4-диоксобутан кислота метил эфири бензоилгидразони Ni(II) комплексининг кристалл тузилиши.....	139
Ф.Тўхтаев, Д.Каримова, С.Негматов, К.Негматова. Композицион полимер сорбентларнинг самарали таркибини яратиш.....	141
М.С.Худайбергенов, Ф.Г.Рахматқариева. Табиий сорбент хомашёлар таркибидаги кремний ва алюминий миқдорини ошириш.....	144
И.Т.Усманов, Б.Б.Айходжаев. Использование отходов для создание полипропиленовых композиций для автомобильной промышленности..	146
Ф.Р Толипов, М.Ш Мухитдинова, Ж.С Шукуров, А.С.Тоғашаров. [NaClO ₃ ·CO(NH ₂) ₂ +H ₂ O]+[H ₃ PO ₄ ·CO(NH ₂) ₂ +NH ₂ C ₂ H ₄ OH+H ₂ O]-C ₂ H ₅ OH система компонентларини реалогик хоссалари.....	148
В.И.Атакузиева, С.М.Турабджанов, Л.С.Рахимова, А.Ш Гиясов. Способ селективного извлечения и концентрирования золота из хлорсодержащих растворов.....	150