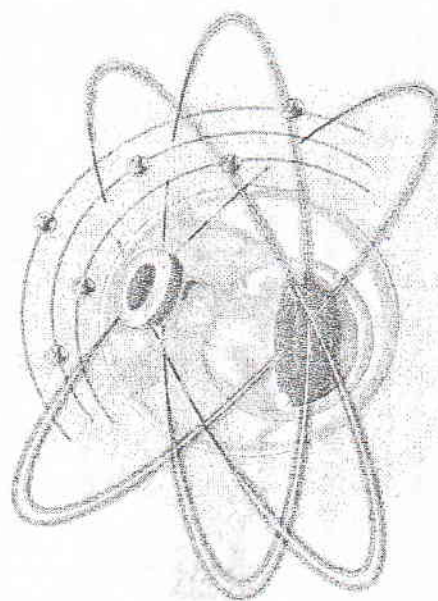


СБОРНИК ТЕЗИСОВ

II Международный Форум
«Молодежь и инновации в области химии»



Алматы, 2012

ЛИТЕРАТУРА

- Нечипуренко С.В. Технология получения углеродсодержащих материалов и их использование в производственных процессах // Дис. канд. тех. наук: 05.17.01. – Алматы, 2007. – 122 с.
- Ефремов С.А. Шугитовый концентрат – комплексное сырьё для электротермических процессов: дис. канд. тех. наук: 05.17.01. – Алматы, 2000. – 120 с. – 0400РК00760.

СОДЕРЖАНИЕ

СЕКЦИЯ 1

ОБЩАЯ ХИМИЯ, ЭКОЛОГИЯ И ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ ЕЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ:

Рахимова А.К., Рыскулов Н.К., Аргимбаева А.М.	
Восстановление кислорода в топливных элементах с обводнением воды.	3
Шанабдиев Ж.С., Нуртисов Н.С., Сатыбалдиев Б.С., Уралбеков Б.М.:	
Щу езені суының құрамындағы негізгі иондар мөлшерінің өзгеруі.....	4
Сембекова А.М., Сатыбалдиев Б.С., Уралбеков Б.М.	
Радиологическое состояние водных объектов поселка Акшагау.....	5
Аптыққия Л.Ю., Бебія А.Г., Серегин А.Е.	
Эффективность сорбции разливов нефти механикоактивными порошками цеолита.....	7
Бебія А.Г., Аптыққия Л.Ю., Иманов Р.Р., А.Л. Трифонов:	
Каталитические нейтрализаторы на основе проницаемых свснаномаиериалов и цеолита.....	13
Казыбекова Э.Т., Романова С.М.	
Исследование процессов деструкции листьев водной реки улькен алматы	18
Ыбраева У.Ж., Досжанов Е.О.	
Мұнаймен ластанған топырақты фиторемедиация әдісімен тазалау.....	24
Шакишев М., Жетібайев Ж.	
Особенности определения глицеризиновой кислоты в препаратах солодки.....	27

СЕКЦИЯ 2

ХИМИЯ ВМС И НАНОТЕХНОЛОГИЯ

Токтобаев К.К.	
Синтез наноструктур с использованием импульсной плазмы водно-органической эмульсии.....	29
Мутахханова А.	
Желатин ерітіндісінің индиго бояуы қатысында құрылымдануы.....	31
Биббетова Г.А.	
Применение полимеров для антимикробной отделки текстильных материалов.....	35
Сейсембаев Р.С., Жумагалиева А.Н., Жандосов Ж.М., Мансуров З.А.	
Перспективы использования углеродного материала на основе растительного сырья в процессах гемсорбции.....	36

Поставленные задачи осуществлялись следующим образом:

- Создали наполнитель с заранее заданным ростом удельной поверхности.
- Создали условие, которое обеспечит равномерное заполнение всех секций фильтра.
- Путем расчета газопроницаемости каждую секцию фильтр-патрона заполняли порошком цеолита с разной удельной поверхностью, которая варьировалась путем механоактивации на мельнице АГО-3.
- Регенерация каталитических свойств центрального СВС-элемента фильтр-патрона осуществлялась путем прокалывания в высокотемпературной печи ПВК-1.4-8.

Список литературы:

1. Лурье, К.М. Технологические последствия выбросов химического производства / К.М. Лурье. – М.: Мир, 2001. – 217 с.
2. Ismagilov, Z.R. Catalytic Combustion for Heat Production and Environmental Protection / Z.R. Ismagilov // Eurasian Chemico-Techn. J.-2001. – Vol.3, №4. – P. 241-255.
3. Гуллев, П.Ю. Экспериментальное исследование процесса формирования высокопористой металлокерамики с наноструктурированным наполнителем методом СВ-синтеза / П.Ю. Гуллев, Ю.И. Реутов, В.И. Иордан // Перспективные материалы. Спец. выпуск № 6: «Функциональные наноматериалы и высококачественные вещества», часть 2, декабрь 2008. – С. 35 – 40.
4. Астапова, Е.С. Морфология и электрофизические свойства поликристаллов Ga- и In-BK-цеолитов / Е.С. Астапова, В.И. Радомская, О.А. Агапцова, Л.Л. Коробицына, С.В. Ланкин, В.Г. Моисеенко // ДАН. – 2007. Том 417, № 4. – С.1-5.

Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ДЕСТРУКЦИИ ЛИСТЬЕВ ВОДОЙ РЕКИ УЛЬКЕН АЛМАТЫ

Э.Т. Казыбекова, С.М. Романова

e-mail: mutuka007@mail.ru

e-mail: vivarom@mail.ru

The processes of decomposition of leaves of trees falling in the river waters of the Almaty region were considered. In the case of the leaves of birch, elm and poplar investigated the process of gradual expansion of the river water Ulken Almaty. These processes have an impact on the quality of natural waters. The effect of water quality

to life and provision of population with good drinking water is still open and controversial.

Поверхностные водные ресурсы по территории нашей республики распределены крайне неравномерно и подвержены значительным временным колебаниям. На территории Алматинской области дефицит воды восполняется пресноводной водой рек Северного склона Иле Алатау. Качество водных ресурсов является одним из лимитирующих факторов устойчивого развития многих отраслей народного хозяйства Казахстана. Комплексные физико-химические исследования воды рек Северного склона Иле Алатау практически не проводились с 1972 года, а вопрос о влиянии качества воды на жизнь и обстановка с обеспечением населения доброкачественной питьевой водой до сих пор остается открытой и дискуссионной.

В реки попадает значительное количество высшей растительности, в том числе листьев деревьев, произрастающих как по руслу рек, так и на водосборной площади за счет смыва с поверхности талыми и дождевыми водами, а также золотым путем. Процессы деструкции растительности природными водами напрямую связаны с качеством воды, процессами самоочищения и загрязнения. В большинстве случаев качество воды ухудшается, т.к. обогащается минеральными и органическими веществами. В настоящее время в гидрохимии принята следующая формулировка загрязнения природных вод: превышение в рассматриваемый период фоновой средней многолетней (в пределах ее крайних значений) концентрации загрязняющих веществ или значений показателей, приводящее к ухудшению качества воды для водопотребления, обусловленное хозяйственной деятельностью. Сложность и разнообразие процессов естественного самоочищения природных вод, их значимость и сущность обуславливаются большим числом загрязняющих веществ, специфическими (физико-географическими) условиями водоемов. В связи с этим, изучение деструкции растительности речной водой является актуальным и перспективным.

Материалы и методы

Процессы самоочищения – совокупность всех природных (гидродинамических, химических, микробиологических и гидробиологических) процессов в загрязненных природных водах, направленных на восстановление объектов. В настоящее время в гидрохимии принята следующая формулировка загрязнения природных вод: превышение в рассматриваемый период фоновой средней многолетней (в пределах ее крайних значений) концентрации загрязняющих веществ или значений показателей, приводящее к ухудшению качества воды для водопотребления, обусловленное хозяйственной деятельностью. Сложность и разнообразие процессов естественного самоочищения природных вод, их значимость и сущность обуславливаются большим числом загрязняющих веществ, специфическими (физико-географическими) условиями водоемов.