



**Белгілі ғалым, педагог,
Қазақстан Республикасының еңбек сіңірген қайраткері, профессор
МҰСАБЕКОВ ҚУАНЫШБЕК БИТУҰЛЫНЫҢ
75 жылдығына арналған
«КОЛЛОИДТАР ЖӘНЕ ФАЗААРАЛЫҚ БЕТТЕР - 2015»
IV Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ТЕЗИСІ**

Алматы қ., 2015 жыл, 3-5 маусым

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
IV Международной научной конференции
«КОЛЛОИДЫ И ПОВЕРХНОСТИ - 2015»,
посвященной 75-летию известного ученого, педагога,
Заслуженного деятеля Республики Казахстан, профессора
МУСАБЕКОВА КУАНЫШБЕКА БИТУОВИЧА**

г. Алматы, 3-5 июня 2015 года

**ABSTRACTS
IV International scientific conference
«COLLOIDS AND SURFACES-2015»
dedicated to 75-birthday of famous scientist, teacher,
Honored Person of the Republic of Kazakhstan, professor
KUANYSHBEK BITUOVICH MUSABEKOV**

Almaty, June, 3-5, 2015

<i>Мун Г.А., Шайхутдинов Е.М., Мангазбаева Р.А.</i> Особенности формирования интерполимерных комплексов и гидрофильных ассоциатов в водных растворах с участием нейонных полимеров и поликарбоновых кислот.....	92
<i>Ахметов М.Ф.</i> Новые методы исследований реологических свойств наноматериалов.....	93
<i>Ахметов М.Ф.</i> Оборудование “TA INSTRUMENTS” для исследования наноматериалов и коллоидных систем.....	94
<i>Бейсенбаев О.К., Иса А.Б., Есиркепова М.М.</i> Синтез полиэлектролитов – структурообразователей почв и полимерсодержащих комплексных удобрений для повышения урожайности сельхозкультур.....	95
<i>Gussenov I.Sh., Zhappasbayev B.Zh., Shakhvorostov A.V., Kudaibergenov S.E.</i> Development of alkaline/surfactant/polymer (asp) flooding technology for recovery of Karazhanbas oil....	96
<i>Асанов А.А., Мамешева С.А., Базарханқызы А.</i> Топырақ дисперсиясының аллил спиртімен акрил қышқылы туындылары негізіндегі полиэлектролиттердің қатысында құрылымдануы.....	97
<i>Иминова Р.С., Бейсебеков М.М., Жумағалиева Ш.Н., Бейсебеков М.К., Абилов Ж.А.</i> Исследование композиционных сорбентов на основе неионогенных полимеров и бентонитовой глины.....	98
<i>Исаева Д.А., Иминова Р.С., Кудайбергенова Б.М., Жумағалиева Ш.Н., Бейсебеков М.К., Абилов Ж.А.</i> Получение и исследование криогелей на основе поливинилового спирта и бентонитовой глины.....	99
<i>Базарова А.Ж., Қайралатова Г.Ж., Жумағалиева Ш.Н., Бейсебеков М.Қ., Әбілов Ж.Ә.</i> Полиакрил қышқылы негізіндегі криогельдердің Pb ²⁺ ионын сорбциялауы.....	100
<i>Мамытбеков Г.К., Сарбаев А.С.</i> Кавитационно-струйная технология разрушения стойких водо-нефтяных эмульсий.....	101
<i>Даулетов Е.А., Бағитжанова Г.Т., Абдиев Қ.Ж.</i> Гидрогель на основе 2-акриламидо-2-метилпропан-сульфоната натрия и п-изопропилакриламида....	102
<i>Тоқтарбай Ж., Агелеуова А.А., Nurxat Nuraje, Әбдиев Қ.Ж.</i> 2-акриламид-2-метилпропансульфон қышқылы мен диметилакриламид негізіндегі флокулянт.....	103
<i>Артықова Д.М-К., Мусабеков К.Б., Рахимбаева Д.Ж., Таубаева Р.С., Керімбаева Б.Б.</i> Модифицирование структурно-механического типа керамических масс.....	104
<i>Khaliyeva A.V., Tazhibayeva S.M., Tusupova B.B., Tanybaeva A.K., Musabekov K.B.</i> Influence of Helianthus Tuberosus pulp on structure formation of agar-agar.....	105
<i>Бектурганова Н.Е., Керімқұлова М.Ж., Адильбекова Г., Мусабеков К.Б.</i> Реологические и теплофизические характеристики водоугольной суспензии, стабилизированной полимерами и ПАВ.....	106
<i>Dzhakipbekova N.O., Isa A.B., Kurbanbay A., Bekzhigitova K.A., Dzhakipbekov E.O.</i> Polymer inhibitors for high quality coating obtainment.....	107
<i>Корольков И.В., Талтенов А.А., Машенцева А.А., Güven O.</i> Окисление пероксидом водорода как эффективный способ повышения реакционной способности ПЭТФ трековых мембран в реакциях фотоиницированной полимеризации.....	108
<i>Karpushkin E.A., Sergeev V.G.</i> Rheological investigation of DNA interaction with carbon nanotubes in aqueous dispersions.....	109
<i>Shakhvorostov A., Nurakhmetova Zh.A., Tatykhanova G.S., Nurxat Nuraje, Kudaibergenov S.E.</i> Synthesis and characterization of hydrophobically modified polymeric betaines.....	110
<i>Нұрахметова Ж.А., Гусенов И.Ш., Сигитов В.Б., Кудайбергенов С.Е.</i> Разработка буровых растворов на основе полисахаридов и природных минералов.....	111
<i>Nurakhmetova Zh.A., Gussenov I.Sh., Tatykhanova G.S., Kudaibergenov S.E.</i> Behavior of gellan in aqueous-salt solutions and oilfield saline water.....	112

РЕОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВОДОУГОЛЬНОЙ СУСПЕНЗИИ, СТАБИЛИЗИРОВАННОЙ ПОЛИМЕРАМИ И ПАВ

Н.Е. Бектурганова¹, М.Ж. Керимкулова², Г. Адильбекова², К.Б. Мусабеков²

¹Казахский национальный технический университет им.К.Сатпаева, Алматы, Казахстан

²Казахский национальный университет им. аль-Фараби, Алматы, Казахстан
bektur@mail.ru

Поиск альтернативных видов топлива на сегодняшний день считается одной из актуальных проблем всей мировой энергетики. Растущий интерес к альтернативным видам топлива обусловлен тремя существенными соображениями. Во-первых, альтернативные виды топлива, как правило, дают меньше выбросов, усиливающих смог, загрязнение воздуха и глобальное потепление. Во-вторых, большинство альтернативных видов топлива производится из неисчерпаемых запасов. В третьих, использование альтернативных видов топлива позволяет любому государству повысить энергетическую независимость и безопасность [1]. К числу альтернативных видов топлива могут отнести солнечные электрические станции, ветровые электростанции, биогаз, биодизель, спирт, бытовой мусор, лигнин и др.

В представленной работе исследованы реологические (вязкость, текучесть) и теплофизические характеристики (теплота сгорания, теплоемкость) водоугольной суспензии, стабилизированной полимерами, поверхностно-активными веществами и комплексами полимер/ПАВ. Предметом исследования - каменный уголь Шубаркульского месторождения (Казахстан). Определены химический, минеральный составы угля. Массовая доля дисперсной фазы в водоугольной суспензии составляет 40%. Изучены физико-химические свойства реагентов-стабилизаторов.

Установлено, что водоугольная суспензия, частицы которой обработаны органическим растворителем до измельчения и приготовленные с добавками комплексами полимер/ПАВ, обладают наиболее стабилизирующими свойствами. Вероятно, такая система обладает структурированной пространственной сеткой из угольных частиц. И эти свойства, обусловленные особенностями строения структуры, обеспечивают получение водоугольной суспензий со стабильными свойствами и удовлетворительными показателями теплоты сгорания.

Литература

- 1 Аналитический портал химической промышленности. <http://www.newchemistry.ru/letter.php>
- 2 Нанотехнологическое сообщество. Альтернативное топливо. Мечты и реальность. <http://rae.ru/forum2012/15/1453>