

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



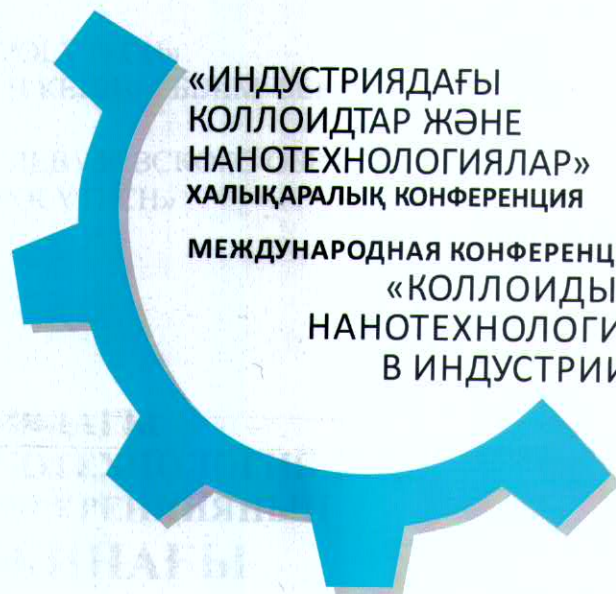
Қ.И. СӘТБАЕВ АТЫНДАҒЫ
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.И. САТПАЕВА



EXCELLENCE POLYTECH

«EXCELLENCE POLYTECH» ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ЖОҒАРЫ
ОҚУ ОРНЫНАН КЕЙІНГІ БІЛІМ ИНСТИТУТЫ

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ИНСТИТУТ ПОСЛЕВУЗОВСКОГО
ОБРАЗОВАНИЯ «EXCELLENCE POLYTECH»



«ИНДУСТРИЯДАҒЫ
КОЛЛОИДТАР ЖӘНЕ
НАНОТЕХНОЛОГИЯЛАР»
ХАЛЫҚАРАЛЫҚ КОНФЕРЕНЦИЯ

МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«КОЛЛОИДЫ И
НАНОТЕХНОЛОГИИ
В ИНДУСТРИИ»

Abstracts

Colloids and Nanotechnologies in Industry 2014

International Conference



Almaty 2014

<i>G.S. Tatykhanova, N.B. Bakranov, S.E. Kudaibergenov</i> Layer-by-layer thin films of interpolyelectrolyte complexes containing gold nanoparticles.....	81
<i>A. Pleuova, D. Grigoriev, M. Schenderlein, S. Aidarova, R. Miller</i> Development of polymer submicrocapsules with predefined properties.....	82
<i>А.Ж. Базарова, Г.Ж. Қайралапова, Ш.Н. Жумағалиева, М.К. Бейсебеков, Ж.Ә. Әбілов</i> Полиакрил қышқылы негізіндегі криогельдердің Pb^{2+} иондарын сорбциялауы.....	83
<i>А.Е. Баққара, Г.Т. Смағұлова, Б.С. Садықов, Н.Н. Мофа, Б.Т. Лесбаев, З.А. Мансуров, С.Б. Любчик</i> Изучение влияния добавок наночастиц металлов на горение конденсированных систем.....	84
<i>А.Б. Исмаилова¹, Е.О. Батырбеков¹, А.О. Байырханова</i> Релиз 5-фторурацила из нано- и микрочастиц, полученных на основе полимерных биоматериалов.....	85
<i>А.Б. Лесбаев, С.М. Манатов, Г.С. Устаева, Б. Элоуди, З.А. Мансуров</i> Синтез наночастиц магнетита.....	86
<i>В.П. Селяев, Р.Е. Нурлыбаев, А.К. Осипов, В.А. Неверов, Е.Л. Кечуткина, П.В. Селяев</i> Теплоизоляционные панели типа <i>vip</i> с применением модифицированного диатомита... <i>Серикпаева, М.М. Бейсебеков, Ш.Н. Жумағалиева, М.К. Бейсебеков, Ж.А. Абилов</i>	87
<i>Г.Т. Смағұлова, Н.Б. Мансуров, К.М. Нурман, А.Е. Баққара, Н.Г. Приходько, А.В. Мироненко, А.А. Захидов, З.А. Мансуров</i> Полимеризация « <i>insitu</i> » систем поливинилпирролидон-бентонитовая глина в качестве сорбентов.....	90
<i>Г.Т. Смағұлова, Н.Б. Мансуров, К.М. Нурман, А.Е. Баққара, Н.Г. Приходько, А.В. Мироненко, А.А. Захидов, З.А. Мансуров</i> Синтез одномерных углеродных наноматериалов на стеклотканях.....	91
ПОВЕРХНОСТНЫЕ ЯВЛЕНИЯ И ДИСПЕРСНЫЕ СИСТЕМЫ	92
<i>T.G. Kairaliyeva, M. Taebi Rahni, M. Karbaschi, S.B. Aidarova, R. Miller</i> Adsorption dynamics of ionic surfactants at liquid-liquid interfaces.....	93
<i>E. Lygina, I. Fonseca, M. Estrela, S. Aidarova, S. Lyubchik</i> Comparison of nanoiron and activated carbons for wastewater treatment.....	94
<i>G.M. Madybekova, B. Zh. Mutaliyeva, S.B. Aidarova, A. Issayeva</i> Colloid-chemical approaches to crude oil treatment.....	95
<i>B. Mutaliyeva, G. Madybekova, S. Aidarova, A. Sharipova, D. Grigoriev, R. Miller</i> Study of oil-in water emulsion, stabilized by polyelectrolyte-surfactant systems, for use in microencapsulation of insulin.....	96
<i>А.А. Накіпекова, В.М. Кудайбергенова, Ш.Н. Жумағалиева, М.К. Бейсебеков</i> Obtaining of cryogels on the basis of self-structuring polymers composition and investigation of their sorption properties.....	97
<i>Zh. B. Ospanova, K. B. Musabekov, M. O. Isakhov, N. Abeu</i> Alkaline hydrolysis of wool keratin.....	98
<i>Г.Т. Азимбаева, К.Б. Мусабеков, М.Ж. Турмуханова, Н.К. Мусабеков, Ж.Ж. Кусаинова</i> Поверхностно-активные и комплексообразующие свойства амфолита-носителя.....	99
<i>М. М. Бейсебеков, С. Серикпаева, С. Космелла², Ш.Н. Жумағалиева¹, Й. Кеті², М.К. Бейсебеков¹, Ж.А. Абилов¹</i> Исследование взаимодействия композиционных гелей некоторых неионогенных полимеров и бентонитовой глины с катионными ПАВ и ионами тяжелых металлов... <i>Н.Е. Бектурганова, М.А. Тоқтарбай, М.Ж. Керімкулова</i>	100
<i>О.А. Есимова, М.Ж. Керімкулова, С.Ш. Кумарғалиева, К.Б. Мусабеков</i> Топырақтың жел эрозиясы.....	101
<i>О.А. Есимова, М.Ж. Керімкулова, С.Ш. Кумарғалиева, К.Б. Мусабеков</i> Метацид-баз комплекстері және гуматтың ауыл шаруашылық дақылдарының өнімділігіне әсері.....	102
<i>А. Жандарбек, А.А. Құйқабая</i> Литий керамикасындағы тритийдің генерациясы мен миграциясы.....	103
<i>А.Е. Кабдуш, А.Е. Расылхан, К.И. Омарова</i> Удаление нефтяных загрязнений с различных поверхностей.....	104
<i>А. Қазбаева, К. Айсабек, А.О. Адильбекова, Қ.Б. Мұсабеков</i> Беттік - активті заттар қоспаларының беттік қасиеттерін зерттеу.....	105
<i>М. Қарайтова, А. Қарақұлова, А.О. Адильбекова, К.И. Омарова, Қ.Б. Мұсабеков</i> Мұнайды дезмультациялау композицияларының қасиеттерін зерттеу.....	106

МЕТАЦИД-БАЗ КОМПЛЕКСТЕРІ ЖӘНЕ ГУМАТТЫҢ АУЫЛ ШАРУАШЫЛЫҚ ДАҚЫЛДАРЫНЫҢ ӨНІМДІЛІГІНЕ ӘСЕРІ

О.А. Есимова, М.Ж. Керимкулова, С.Ш. Қумарғалиева, К.Б. Мусабеков

ал-Фараби атындағы Қазақ Ұлттық университеті, Алматы, Қазақстан

Қазіргі кезде егістікке жарамды жерлердің азаюына және топырақтың құнарсыздануына, ауа райының өзгеруі мен экологиялық жағдайдың нашарлануы өзекті мәселелердің біріне айналды. Халық санының жетік өсуі халықты азық түлікпен қатамасыз ету үшін ауыл шаруашылығын дамыту қажет. Қазіргі таңда ауыл шаруашылығында өнімнің өнімділігін арттыру және бактериялық аурулар мен зиянкестерге қарсы тұруын жақсарту маңызды мәселелердің бірі болып отыр. Ауыл шаруашылық дақылдарының сапасы өсімдіктің биохимиялық құрамымен, яғни ақуыз, көмірсу, май, дәрумен және минералды заттар құрамымен тығыз байланысты. Қоршаған ортаның негізгі факторы тыңайтқыш болып табылады, ол өнімнің сапасына әсерін тигізеді. Осы мәселерді шешудің бір жолы бактерицидтік және фунгицидтік қасиеттері бар беттік-активті заттарды, құрамында гуминді қосылыстары бар минералды тыңайтқыштарды егін шаруашылығында қолдану. практикалық маңызды.

Құрамында гуматы бар минералды тыңайтқыштардың әсерінен дәнді дақылдардың өнімділігі артып қана қоймай оның сапасы жоғарылайды. Полигексаметиленгуанидин гидрохлорид (метацид), беттік- активті заттар (БАЗ) ауыл шаруашылығында қолданысқа ие. Сондықтан гумат, метацид - БАЗ қоспаларының ауыл шаруашылық дақылдарының өнімділігімен залалдануына, ауру қоздырғыштарына әсері зерттелді.

Алынған – натрий гуматы, полигексаметиленгуанидин хлориді (МЦ), беттің-активті заттардың және олардың композицияларының физика - химиялық қасиеттері, ҚР БҒМ өсімдіктерді қорғау ғылыми зерттеу институтында пестицидтер токсикологиясы зертханасында арпа дақылдарының өсуі мен өнімділігіне әсері зерттелді

Зерттеу нәтижесінде жеке компоненттерге қарағанда олардың композицияларының беттік активтілігі, жұғу қабілеті жоғары екенін анықталды.

Арпаның өсуін зерттеу барысында сабағының қалыңдығына және оның ұзындығына аса мән берілді. Арпа сабағының қалыңдығы және ұзындығы гумат пен БАЗ комплекстерінің қоспасында жоғары болатынын көрсетті.

Сонымен зерттеудің нәтижелері дақылдық тұқымдарға жеке компоненттерге қарағанда комплекстерді қолданудың тиімділігін көрсетті, гумат пен БАЗ комплекстерінің қоспасын қолдану барысында арпа тұқымының өнімділігінің артқанын, сапасының жоғарылағанына көз жеткіздік. Метацид -твин -80 ассоциаттарының сулы ерітіндісі мен – гумат қоспалары ауыл шаруашылық өнімі арпа дақылдарына жоғары өнімділік көрсетті.