

Амандық О.З. Сусай О.А.

2013-2014 ж. ж.

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ



М. Қозыбаев атындағы  
Солтүстік Қазақстан мемлекеттік университеті

**«ЖАСТАР ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ – 2014»  
атты Халықаралық студенттердің  
ғылыми-тәжірибелік конференцияның**

**МАТЕРИАЛДАРЫ**



**МАТЕРИАЛЫ  
Международной студенческой  
научно-практической конференции  
«МОЛОДЕЖЬ И НАУКА-2014»**

**II**

Петропавл, 2014 ж.

## СОДЕРЖАНИЕ

### 1 СЕКЦИЯ. ЖАРАТЫЛЫС ҒЫЛЫМДАРЫ / СЕКЦИЯ 1. ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

<b>Aitbekov R.N., Bakhtaulova A.S.</b> (Zhetysustate University named after Ilyas Zhansugurov) Anatomical features of resin ducts of coniferous plants ZHONGAR ALATAU.....	3
<b>Алекперов В.</b> (РГП на ПХВ Атырауский институт нефти и газа) Состояние загрязнения водной толщи Каспийского моря в районе АО «КАРАЖАНБАС МУНАЙ».....	7
<b>Алмазов А.И.<sup>1</sup>, Слухай О.Л.<sup>2</sup></b> (Кокиетауский ГУ им. Ш.Уалиханова, <sup>2</sup> Темиртауский политехнический колледж) Создание нового высокоэффективного контактного устройства наклонного типа.....	11
<b>Амиргужанова Б.О., Маманова С.А.</b> (ЖГУ им. И.Жансугурова) Химия тілін түсінуді ғылыми негізде жетілдіру жолдары.....	16
<b>Базарбаева П.М.</b> (Қазақ мемлекеттік қыздар педагогикалық университеті, Алматы қ.) Шамалған спирт заводының ағынды суының химиялық құрамын зерттеу.....	19
<b>Байқоңырова Г., Азимбаева Г.Е.</b> (Қазақ мемлекеттік қыздар педагогикалық университеті, Алматы қ.) Жанғақ пен бадамнан адсорбенттер алу.....	23
<b>Бакумова Е.В.</b> (СКГУ им. М.Козыбаева) Гликозиды и их биологическая активность.....	28
<b>Бекежанова С.У., Ақышев Ғ.</b> (Е.Бөкетов атындағы Қарағанды МУ) Фурье қатары үшін Чезаро түрлендіруі.....	31
<b>Бекжанов М.К., Қурманбаева А.С.</b> (Ш.Уәлиханов атындағы Кокиетау МУ) «Юбилейный» бидай сұрыбы дәндерінің өсіп-өнуіне «ALTYNTAU KOKSHETAU» ЖШС ластанған ағын сулар қоймасындағы суының әсері.....	34
<b>Белова Ю.А., Яровая Н.А.</b> (СКГУ им. М.Козыбаева) Исследование активности ингибитора коррозии на основе растительного масла.....	37
<b>Бучинская Л.А.</b> (СКГУ им. М.Козыбаева) Исследование витаминов в надземной части растения <i>Linosyris villosa</i> .....	39
<b>Бызова Ю.С., Лукманова А.М., Иванова Ю.С.</b> (СКГУ им. М.Козыбаева) Исследование объемно-поверхностных свойств растворов уралкида в присутствии аминоксодержащего ПАВ.....	43
<b>Гагарик Е.П.</b> (СКГУ им. М.Козыбаева) Химический состав подземных вод Северо-Казахстанской области и его влияние на здоровье населения.....	49
<b>Гейн А.А., Иванова В.В.</b> (СКГУ им. М.Козыбаева) Морфологические показатели следов некоторых млекопитающих Мамлютского заказника СКО.....	53
<b>Глинских В.В.</b> (СКГУ им. М.Козыбаева) Экологические аспекты использования ветроэнергетических установок.....	58
<b>Дощанов Д.Е.</b> (КГУ Средняя школа комплекс национального возрождения №17) Метод учебных проектов как средство интерактивного обучения на уроках биологии и химии.....	62
<b>Дүйсенғалиев А.Р., Мемдыбаев Е.Х.</b> (Қ.Жұбанов атындағы Ақтөбе өңірлік МУ) Ақтөбе облысы Хромтау ауданы құрғақ даласының негізгі биогеоценозының фитомасса және мортмасса өнімділігі.....	66

<b>Ергалиева А.С., Казангапова Н.Б., Нурмуханбетова Н.Н.</b> (КГУ им. Ш.Уалиханова, г.Кокиетау) Изучение эффективности использования отходов кожевенной промышленности при очистке сточных вод сорбционным методом.....	70
<b>Ергалиева Ж., Мұратхан Ж., Азимбаева Г.Е.</b> (Қазақ мемлекеттік қыздар педагогикалық университеті, Алматы қ.) Сафлор өсімдігінің құрамындағы биологиялық белсенді заттарды анықтау.....	72
<b>Назерке Еркінқызы</b> (І.Жансугуров атындағы Жетісу МУ) Топырақтағы ксенобиотиктер мен ауыр металдардың миграциясы.....	77
<b>Есенова Ж.К.</b> (М.Қозыбаев атындағы СКМУ) Раушангүлділер тұқымдасының ағаш-бұталы түрлерінің гүлдену кезеңдері.....	80
<b>Есенова Ж.К.</b> (М.Қозыбаев атындағы СКМУ) Солтүстік Қазақстан облысының флорасындағы раушангүлділер тұқымдасының ағаш-бұталы түрлері.....	83
<b>Есенова Ж.К.</b> (М.Қозыбаев атындағы СКМУ) Әр түрлі қимыл режимі жағдайына байланысты студенттердің тыныс алу ауруларына шалдығуының салыстырмалы сипаттамасы.....	85
<b>Жәнібек М.А.</b> (Қазақ мемлекеттік қыздар педагогикалық университеті, Алматы қ.) Қазақстандағы корғасын өндірісі қалдығының химиялық құрамын анықтау.....	89
<b>Жарлығанова А.Б., Чернышова Я.Ю., Цыпченко К.С., Миңц С.Н., Мокшин Д.</b> (СКГУ им. М.Козыбаева) Полимеры в растениеводстве.....	93
<b>Жарлығанова А.Б.</b> (СКГУ им. М.Козыбаева) Влияние генотипа и среды на нарушение пищевого поведения.....	96
<b>Жирнова Ю., Нурмуханбетова Н.Н., Каирнасова Г.З.</b> (Кокиетауский ГУ им. Ш.Уалиханова) Очистка сточных вод от фенола сорбционными методами.....	100
<b>Жолдасова А.</b> (РГП на ПХВ Атырауский институт нефти и газа) Влияние Атырауской нефтеперерабатывающей станции на состояния атмосферного воздуха.....	103
<b>Жұмабай Р.А.</b> (Қазақ мемлекеттік қыздар педагогикалық университеті, Алматы қ.) Қазақстанның радиоактивті заттармен ластанған аймақтарының топырақ құрамдарын анықтау.....	107
<b>Жұмабекова С.Д.</b> (СКГУ им. М.Козыбаева) Виды и основные причины нарушений сердечного ритма студентов.....	112
<b>Зарлыкбаева Ф.А.</b> (Қазақ мемлекеттік қыздар педагогикалық университеті, Алматы қ.) <i>Carthamnus</i> өсімдігінің құрамындағы макро және микроэлементтердің таралу заңдылығын зерттеу.....	117
<b>Ибраева А.Х.</b> (СКГУ им. М.Козыбаева) Развитие коммуникативной компетентности учащихся на уроках географии в 9 классе.....	121
<b>Исупова А.Н., Жамансартова Н.К., Паленый Г.А.</b> (СКГУ им. М.Козыбаева) Азотсодержащие сорбенты.....	126
<b>Кабыкенова Д.С.</b> (СКГУ им. М.Козыбаева) Сүректі – бұталы өсімдіктердің өмірлік формалары.....	129
<b>Кажмуханова А.Р.</b> (СКГУ им. М.Козыбаева) Исследование липидного состава мужских и женских соцветий березы пушистой.....	132
<b>Канат Гаухар</b> (Казахский Национальный Университет им. аль-Фараби) Агро и космическая основа тематического картографирования.....	134
<b>Кожанова А.Д., Жантлесева С.М.</b> (СКГУ им. М.Козыбаева) Окислительные модификации тритерпенового спирта бетулина.....	140
<b>Кондратов А.А., Бызова Ю.С., Островной К.А., Максимов Н.С., Бакаев Д.Ш.</b> (СКГУ им. М.Козыбаева) Исследование кинетики седиментации пигментированных лакокрасочных материалов в присутствии поверхностно-активных веществ.....	143

Концентрации фенолов во всех проанализированных пробах воды были выше значения ПДК, установленных для рыбохозяйственных водоемов.

Следует отметить, что отклонения от технологических режимов работы оборудования могут привести к отрицательным воздействиям на окружающую среду и здоровье людей.

#### Литература

1. Кенжегалиев А. Современное экологическое состояние Казахстанского сектора Каспийского моря. – Алматы; НИЦ «Гылым», 2001. -118 с.
2. Кенжегалиев А. Экологическая оценка и разработка технологии снижения воздействия нефтегазовой отрасли на водную среду Каспийского моря; Автореферат докторской диссертации. -Тараз, 2019 -34 с.
3. Кенжегалиев А. Антропогенная нагрузка морских нефтепоисковых работ на экологию Каспия и методы ее снижения. - Алматы; Гылым, 2010. -180 с.
4. Отчет производственного мониторинга на месторождении Каражанбас за 2011 г.

УДК 66.069.82

### СОЗДАНИЕ НОВОГО ВЫСОКОЭФФЕКТИВНОГО КОНТАКТНОГО УСТРОЙСТВА НАКЛОННОГО ТИПА

Алмазов А.И.<sup>1</sup>, Слухай О.Л.<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Кокшетауский государственный университет им. Ш. Уалиханова,

<sup>2</sup>Темиртауский политехнический колледж)

Проблема охраны природы является одной из наиболее актуальных, поскольку от ее решения зависят жизнь на Земле, здоровье людей. Эта проблема обострилась в XX веке, когда интенсивное развитие химической, коксохимической и металлургической промышленности привели к загрязнению атмосферы, воды и почвы. Промышленные газовые выбросы, содержащие токсичные вредные соединения наносят огромный ущерб природе и здоровью населения. Металлургическая, коксохимическая и химическая промышленности являются многотоннажными, и как следствие образуется большое количество отходящих газов, поэтому возникает необходимость применения высокоэффективного оборудования, с большой пропускной способностью по газу, с высокой степенью очистки.

Существуют различные способы очистки отходящих газов промышленных предприятий. Одним из традиционных способов очистки является массообменный процесс – селективная абсорбция компонентов из газовой смеси жидкими поглотителями.

Выделение и последующая переработка химических продуктов из газа происходит в массообменных аппаратах колонного типа – абсорберах. Вследствие того, что увеличение единичной мощности абсорберов, повышение требований к качеству и чистоте конечных продуктов, охрана окружающей среды обуславливает необходимость совершенствования массообменного оборудования[1].