

Основан в 1991 году
Переименован в 2001г. и 2013г.

Периодичность 4 раза в год
№ 4 (7) 2014г.

Республикалық
ғылыми журнал

Республиканский
научный журнал

Republican
scientific magazine



**«ҚАРАҒАНДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ИНДУСТРИЯЛЫҚ
УНИВЕРСИТЕТІНІҢ ХАБАРШЫ»**

**«ВЕСТНИК КАРАГАНДИНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ИНДУСТРИАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА»**

«BULLETIN OF KARAGANDA STATE INDUSTRIAL UNIVERSITY»

Журнал Қазақстан
Республикасының мәдениет
және ақпарат
министрлігінде тіркелген.
(30.04.2013ж. № 13579-Ж
тіркеу куәлігі)

Журнал зарегистрирован в
Министерстве культуры и
информации Республики
Казахстан
(регистрационное
свидетельство № 13579-Ж
от 30.04.2013г.)

The magazine is registered in
the Ministry of culture and
information of the Republic of
Kazakhstan
(registration certificate
№ 13579-Zh from 30.04.2013)

Бас редактор

Главный редактор

Chief editor

Ибатов М.К.

Ректор, доктор технических наук, профессор

	при разработке угольных месторождений	40
3.2	Б.А. БАЗАРОВ Модельные исследования свай глубокого заложения с выступами	50
Раздел 4. Энергетика. Автоматизация и вычислительная техника		54
4.1	А.Ж. ЖУСУПБЕКОВ, Б.А. БАЗАРОВ, А.Н. КОНАКБАЕВА, А.Р. САЙФУЛЛИНА, Г.А. ТУЛЕУТАЕВА, М.А. АМИРХАНОВА Численный анализ МКЭ с использованием программы «PLAXIS» взаимодействия буронабивных свай с обрабатываемым основанием	54
4.2	А.В. ГУРУШКИН Smart Grid – перспективы развитие энергосистем	58
4.3	А.В. ГУРУШКИН Разработка и внедрение систем равномерного распределения суммарной нагрузки в многообмоточном частотно-управляемом электроприводе	60
Раздел 5. Химические технологии. Безопасность жизнедеятельности		64
5.1	А.Ж. ГУМАРОВА, С.Г. АЙТУГАНОВА Қолданылған мұнай майларының құрамы және оларды лабдаға асыру мүмкіндігі	64
5.2	В.М. КУСАИНОВА, С.Г. АЙТУГАНОВА Кокс ұсағын брикеттеу едістерін зерттеу	67
5.3	В.В. МЕРКУЛОВ, А.И. АЛМАЗОВ, С.Н. МАНТЛЕР Технология получения безклинкерного вяжущего	68
5.4	А.М. ПАЛМАНОВА, А.А. ЧЕРНЫШЕВА Опасные и вредные факторы ферросплавного производства	70
5.5	С.Е. УТЕПКАЛИЕВА, С.Г. АЙТУГАНОВА Особенности технологии очистки остатков атмосферной перегонки конденсата от сероводорода	74
5.6	А.М. АЛЬМАГАМБЕТОВ, Л.А. АЛЬМАГАМБЕТОВА, Ж.С. ҚАЛДЫБАЕВА, Р.Ж. ХАСЕНОВА, Г.Ш. ЖАҚСЫБАЕВА, Б.И. ТУЛЕУОВ, С.М. АДЕКЕНОВ Акантостерон-новый 5- α (H)-замещенный фитостероид из ACANTHOPHILLUM GYPSOPHILLOIDES RGL и его противовоспалительная активность. Сообщение I.	77
5.7	А.М. АЛЬМАГАМБЕТОВ, Л.А. АЛЬМАГАМБЕТОВА, А.В. ГЛАШКИН, Г.Ш. ЖАҚСЫБАЕВА, Б.И. ТУЛЕУОВ, С.М. АДЕКЕНОВ Анальгетическая активность акантостерона (3 α , 14 α , 22 β , 25- тетрагидрокси-5 α (H) -холест-7-ен-6-он). Сообщение II.	81
Раздел 6. Экономика. Общеобразовательные и фундаментальные дисциплины		85
6.1	А.А. ТАСБОЛАТОВА, А.Р. БЕКТУБАЕВА Еуразиялық экономикалық одақ – идеядан жарқын болашаққа	85

3. Технология переработки нефти. В 2-х частях. Часть первая. Первичная переработка нефти под ред. О.Ф. Глаголевой и В. М. Капустина. – М.: Химия, КолосС, 2006.-400с.
4. Добыча, подготовка и транспорт природного газа и конденсата. Справочное руководство в 2-х томах. Том II / Под редакцией Ю. П. Коротаева, Р. Д. Маргулова. М.: Недра, 1984.- 288с.

УДК 547.926

АКАНТОСТЕРОН-НОВЫЙ 5- α (H)-ЗАМЕЩЕННЫЙ ФИТОЭКДИСТЕРОИД ИЗ *ACANTHOPHYLLUM GYPSOPHYLLOIDES* REG. И ЕГО ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНАЯ АКТИВНОСТЬ. СООБЩЕНИЕ I.

¹А.М. АЛЬМАГАМБЕТОВ, ¹Л.А. АЛЬМАГАМБЕТОВА, ¹Ж.С. ҚАЛДЫБАЕВА,

¹Р.Ж. ХАСЕНОВА, ²Г.Ш. ЖАҚСЫБАЕВА, ¹Б.И. ТУЛЕУОВ, ¹С.М. АДЕКЕНОВ

¹Карагандинское Международное научно-производственное объединение «Фитохимия»,

²г.Темиртау, Карагандинский государственный индустриальный университет)

Основным специфическим признаком большой группы природных стероидных соединений (экдистероиды, брассиностероиды, стероиды морских организмов, витанолиды, тарденолиды, метаболиты витамина Д и др.) является наличие нескольких окисленных центров и их определенная стереохимия, которые отвечают за биологическую активность. Соединения этой группы полиоксистероидов, в частности экдистероиды, являются в настоящее время предметом пристального научного интереса многих мировых исследовательских центров в связи с большим количеством работ, посвященных им в качестве новых физиологически активных веществ.

Экдистероиды регулируют процессы линьки насекомых и –ракообразных. При этом выделяются они (фитоэкдистероиды) и из растительных источников. К настоящему времени известно более 500 экдистероидов, из них в растениях в значительных количествах встречается экдистерон или 20-гидроксиэкдизон (20 E) [1].

Согласно литературным сведениям, по содержанию экдистероидов сравнительно богатым является вид рода *Silene*, а также некоторые другие рода *Lychnis*, *Gastrophys*, *Lychnis*, *Coccuganthe* и др. [2] сем. Гвоздичные (*Caryophyllaceae* Benth.). Экдистерон обнаружены также у видов родов *Dianthus* и *Melandrium* [3, 4]. В доступной научной литературе сведения по экдистероидам рода

колючелистник (*Acanthophyllum*) нет.

Нами установлено что колючелистник кочимовидный (*Acanthophyllum kochimoides* Regel), собранный в окрестностях пос. Танбалы Чу-Илийских горах Алматинской области в мае 2012 г. фазе бутонизации содержит экдистероиды, среди которых основным является экдистерон (количественное содержание в экстракте 0,19% соответственно).

Растение *Acanthophyllum gypsophyloides* Regel. [5] в основном содержит тритерпеновые сапонины, где их содержание достигает 12%. В качестве примера колючелистного растения – *Saponaria officinalis* L., как пенообразователи при производстве шипучих напитков и халвы. Экдистероидный состав растения не изучен. В этой связи объектом исследования выбран колючелистный

растения *Acanthophyllum gypsophyloides* Regel, собранный в окрестностях пос. Танбалы Чу-Илийских горах Алматинской области в мае 2012 г. фазе бутонизации.

На первом этапе исследован выход экстрактивных веществ, извлекаемых из растения колючелистника качимовидного 70%-ным водным этанолом, а далее методом обращения – фазовой высокоэффективной жидкостной хроматографии (ОФ ВЭЖХ) (микрохроматограф АН-1100С, 100С, аналитическая колонка) 4,6-150мм, Zorbax SB –C₁₈; ИФ:10% изопропиловый спирт, УФ-детектирование при длине волны 254 нм.