

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

**Собственник: Республиканское государственное предприятие на праве хозяйственного ведения
«Карагандинский государственный индустриальный университет»**

Редакция алқасы

Редакционная коллегия

Editorial board

Ибатов М.К.	<i>Ректор, д.т.н., профессор, главный редактор</i>
Жаксыбаева Г.Ш.	<i>Проректор по учебной работе, к.т.н., профессор кафедры «Химическая технология и экология», зам. главного редактора</i>
Аменова А.А.	<i>Директор департамента науки и инновации, доктор PhD, ответственный секретарь</i>
Базаров Б.А.	<i>Заведующий кафедрой «Строительство и теплоэнергетика», д.т.н., профессор</i>
Байсанов С.О.	<i>Заведующий лабораторией «Металлургических расплавов» ХМИ им. Ж. Абишева, д.т.н., профессор</i>
Бирюков В.В.	<i>Декан экономического факультета, д.э.н., профессор кафедры «Экономика и финансы»</i>
Гельманова З.С.	<i>Заведующая кафедрой «Менеджмент и бизнес», к.э.н., профессор</i>
Гуменчук О.Н.	<i>К.полит.н, профессор кафедры «История Казахстана и общеобразовательные дисциплины»</i>
Жабалова Г.Г.	<i>Декан факультета «Металлургия и строительство», к.т.н., профессор кафедры «Строительство и теплоэнергетика»</i>
Ким В.А.	<i>Заведующий лабораторией «Металлургии чугуна и топлива» ХМИ им. Ж. Абишева, д.т.н., профессор</i>
Кривцова О.Н.	<i>Заведующая кафедрой «Обработка металлов давлением», к.т.н., профессор кафедры</i>
Мусин Д.К.	<i>Декан факультета «Технология машиностроения и автоматизация», к.т.н., профессор кафедры «Металлургия и материаловедение»</i>
Мусина Г.Н.	<i>Проректор по АХР, к.х.н., профессор кафедры «Химическая технология и экология»</i>
Ногаев К.А.	<i>Заведующий кафедрой «Технологические машины и транспорт», к.т.н., доцент</i>
Нурумғалиев А.Х.	<i>Руководитель лаборатории инженерного профиля «Электронная микроскопия и нанотехнологии», д.т.н., профессор кафедры</i>
Сарекенов К.З.	<i>Профессор, д.т.н., академик Казахской Национальной академии естественных наук, член-корреспондент Национальной инженерной Академии РК, Лауреат Государственной премии РК в области науки и техники</i>
Семёнова Т.В.	<i>Проректор по воспитательной работе, к.филос.н., профессор кафедры «История Казахстана и общеобразовательные дисциплины»</i>
Сивякова Г.А.	<i>Заведующая кафедрой «Электроэнергетика и автоматизация технических систем», к.т.н., профессор кафедры</i>
Силаева О.В.	<i>Заведующая кафедрой «Экономика и финансы», к.э.н., доцент</i>
Тлеугабдулов С.М.	<i>Д.т.н., профессор КазНТУ им. К.И. Сатпаева, Академик Национальной Инженерной Академии РК</i>
Толеуова А.Р.	<i>Заведующая кафедрой «Металлургия и материаловедение», доктор PhD</i>
Толымбеков М.Ж.	<i>Член-корреспондент Национальной Академии наук РК, академик Академии минеральных ресурсов РК, Академии высшей школы Украины, Лауреат государственной премии РК, д.т.н., профессор, директор ХМИ им. Ж. Абишева</i>
Ульева Г.А.	<i>Заведующая кафедрой «Химическая технология и экология», к.т.н. старший преподаватель</i>
Филатов А.В.	<i>Директор научно-исследовательского института строительного производства, д.т.н., профессор кафедры «Строительство и теплоэнергетика»</i>
Яворский В.В.	<i>Заведующий кафедрой «Информационные технологии и естественно-технические дисциплины», д.т.н., профессор</i>

Ответственный секретарь – Аменова А.А.

Технический редактор – Германская А.М.

Наименование типографии, её адрес и адрес редакции:

ЛОТ Карагандинского государственного индустриального университета, 101400 г. Темиртау, Карагандинская обл., пр. Республики 30.

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

Раздел 1. Металлургия. Технологии новых материалов	6
1.1 А.И. ИДРИСОВ, А.Х. НУРУМГАЛИЕВ, С.О. БАЙСАНОВ, А.Ф. ЧЕКИМБАЕВ <i>Исследование прочности брикетов из мелочи угля и пыли возгонов производства ферросиликоалюминия</i>	6
1.2 Б.Б. БЫХИН, К.А. НОГАЕВ, А.Б. НАЙЗАБЕКОВ <i>Исследование энергосиловых параметров нового способа горячей сортовой прокатки</i>	8
1.3 В.Л. ЛЕХТМЕЦ, М.М. АБДИЛДИНА <i>Түйіршікті доменді шлакты әртүрлі қайта өңдеу тәсілдеріне арналған шолу және талдау</i>	10
1.4 Д.К. МУСИН, З.Қ. НАРҚОЗИЕВА <i>Исследование структуры и свойств сталей с повышенным содержанием хрома</i>	15
1.5 К.Ж. ЖУМАШЕВ, А.М. КУТЖАНОВА <i>Методы переработки красного шлама</i>	20
1.6 Е.Н. МАХАМБЕТОВ, С.О. БАЙСАНОВ, А.С. БАЙСАНОВ, Н.И. ОСПАНОВ <i>Исследование термических свойств угля месторождения «Сарыадыр» при нагревании</i>	24
Раздел 2. Машиностроение. Технологические машины и транспорт	27
2.1 О.Н. КРИВЦОВА, Е.А. ПАНИН, Н.Ю. КУЗЬМИНОВА, В.А. ГИЗЕР <i>Прокатка арматурной стали переходного профиля в различных формах предчистовых калибров</i>	27
2.2 В.А. АНДРЕЯЩЕНКО <i>Использование аккумулятивной прокатки с соединением для повышения механических характеристик прокатной продукции</i>	33
2.3 В.А. АНДРЕЯЩЕНКО, В.В. БАСОВ <i>Влияние фактора формы ковочных инструментов на особенности деформирования заготовок</i>	37
2.4 К.А. КРИВО, В.А. ЯЩЕНКО, Т.Ю. РЕДЬКИНА <i>К вопросу о долговечности пресс-форм для прессования огнеупоров</i>	41
Раздел 3. Строительство	46

3.1	Б.А. БАЗАРОВ, А.В. КОЧЕТКОВ, А.Н. КОНАКБАЕВА, А.Р. САЙФУЛЛИНА, Г.А. ТУЛЕТАЕВА, Е.В. БОКОВА <i>Лабораторные исследования моделей биконических фундаментов при разработке угольных месторождений</i>	46
3.2	Б.А. БАЗАРОВ <i>Модельные исследования свай глубокого заложения с выступами</i>	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 <i>Численный анализ МКЭ с использованием программы «PLAXIS» взаимодействия буронабивных свай с подрабатываемым основанием</i>	54
4.2	А.В. ГУРУШКИН <i>Smart Grid – перспективы развитие энергосистем</i>	58
4.3	А.В. ГУРУШКИН <i>Разработка и внедрение систем равномерного распределения суммарной нагрузки в многодвигательном частотно-управляемом электроприводе</i>	60
Раздел 5. Химические технологии. Безопасность жизнедеятельности		64
5.1	А.Ж. ГУМАРОВА, С.Г. АЙТУГАНОВА <i>Қолданылған мұнай майларының құрамы және оларды пайдаға асыру мүмкіндігі</i>	64
5.2	Б.М. КУСАИНОВА, С.Г. АЙТУГАНОВА <i>Кокс ұсағын брикеттеу әдістерін зерттеу</i>	67
5.3	В.В. МЕРКУЛОВ, А.И. АЛМАЗОВ, С.Н. МАНТЛЕР <i>Технология получения безклинкерного вяжущего</i>	68
5.4	А.М. ПАЛМАНОВА, А.А. ЧЕРНЫШЕВА <i>Опасные и вредные факторы ферросплавного производства</i>	70
5.5	С.Е. УТЕПКАЛИЕВА, С.Г. АЙТУГАНОВА <i>Особенности технологии очистки остатков атмосферной перегонки конденсата от сероводорода</i>	74
5.6	А.М. АЛЬМАГАМБЕТОВ, Л.А. АЛЬМАГАМБЕТОВА, Ж.С. ҚАЛДЫБАЕВА, Р.Ж. ХАСЕНОВА, Г.Ш. ЖАҚСЫБАЕВА, Б.И. ТУЛЕУОВ, С.М. АДЕКЕНОВ <i>Акантостерон-новый 5- α (H)-замещенный фитостероид из ACANTHOPHILLUM GYPSOPHILLOIDES RGL и его противовоспалительная активность. Сообщение I.</i>	77
5.7	А.М. АЛЬМАГАМБЕТОВ, Л.А. АЛЬМАГАМБЕТОВА, А.В. ГЛАШКИН, Г.Ш. ЖАҚСЫБАЕВА, Б.И. ТУЛЕУОВ, С.М. АДЕКЕНОВ <i>Анальгетическая активность акантостерона (3α, 14α, 22r, 25- тетрагидрокси-5α (H) -холест-7-ен-6-он). Сообщение II.</i>	81
Раздел 6. Экономика. Общеобразовательные и фундаментальные дисциплины		85
6.1	А.А. ТАСБОЛАТОВА, А.Р. БЕКТУБАЕВА <i>Еуразиялық экономикалық одақ – идеядан жарқын болашаққа</i>	85

6.2	Н.М. ОМАРОВА, З.С. ГЕЛЬМАНОВА, Ю.С. БЕЛИКОВА <i>Современные тенденции в менеджменте качества</i>	87
6.3	Б.Н. НУРСЕИТОВ, Г.Т. ТУРГУМБАЕВА, М.А. ФЕДЬКИНА <i>О некоторых путях снижения себестоимости горнорудных работ на предприятиях ао «АрселорМиттал Темиртау»</i>	91
6.4	З.С. ГЕЛЬМАНОВА, Н.М. ОМАРОВА, Ю.С. БЕЛИКОВА <i>Эффективность внедрения системы менеджмента качества</i>	94
6.5	Т.С. БАЙГАБАТОВ <i>Интерактивные методы обучения – основа инновационного образования</i>	99
6.6	Н.А. АБДИКАРИМ <i>Қазақ тіліндегі ингрессивтік етістіктер және оларды оқыту мәселесі</i>	101
6.7	С.Р. МИНБАЕВА, Н.Е. ПОПОВА <i>Кредиттік жүйедегі оқу субъектілерінің педагогикалық әрекеттесуді ұйымдастыру мүмкіндіктері</i>	105
	Аннотации	109
	Правила оформления и предоставления статей	117