

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

Периодичность 4 раза в год
№ 4 (11) 2015г.

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>
Бутрин А.Г.	<i>Южно-Уральский государственный университет, профессор каф. «Экономика и финансы», д.э.н.</i>
Гун Г.С.	<i>Магнитогорский государственный технический университет, профессор кафедры «Машиностроительные и металлургические технологии», д.т.н</i>
Павлов А.В.	<i>НИТУ «Московский институт стали и сплавов», профессор кафедры «Металлургия стали и ферросплавов», д.т.н.</i>
Richard Fabik	<i>Чехия, Технический университет г. Остравы, Департамент ОМД, PhD</i>
Черный А.П.	<i>Директор Института электромеханики, энергосбережения и систем управления Кременчугского национального университета им.М. Остроградского, профессор кафедры систем автоматического управления и электропривода КрНУ, д.т.н</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>Профессор кафедры «История Казахстана и общеобразовательные дисциплины», К.полит.н.</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>
Нурумгалиев А.Х.	<i>Руководитель лаборатории инженерного профиля «Электронная микроскопия и нанотехнологии», д.т.н., профессор кафедры</i>
Саркенов 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>
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.

Ответственный секретарь
Технический редактор

А.А. Аменова
А.М. Германская

21.12.2015ж. бастап басылып шығарылады. Пішімі 60×84 1/8. Кітап-журнал қағазы. Көлемі 15,5 шартты б.т. Таралымы 500 дана. Бағасы келісім бойынша. ОТБ ҚМИУ. Тапсырыс № 1284.

Дата выхода 21.12.2015г. Формат 60×84 1/8. Бумага книжно-журнальная. Объем 15,5 уч.-изд.л. Тираж 500 экз. Цена договор. ЛОТ КГИУ. Заказ № 1284.

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

Раздел 1. Metallurgy. Technologies of new materials	6
1.1 Д. ДАУЛЕТИЯРОВ, А.Х. НҰРЫМҒАЛИЕВ, Е.Н. МАХАМБЕТОВ <i>Кешенді қорытпаларды балқыту үшін көміртекті тотықсыздандырғыштардың және шихта материалдарының электрлі кедергісін зерттеу</i>	6
1.2 А.Х. НУРУМҒАЛИЕВ, А.З. ИСАГУЛОВ, А.Б. АЛЪКЕНОВА, Р.К. ЖАСЛАН, А.Л. НЕПОЧАТОВ <i>Исследования флотационного процесса переработки медно-молибденовой руды</i>	11
1.3 А.В. ШТЕЛИ, Ю.И. ШИШКИН, Ж. З. АХЫЛБЕКОВ <i>Исследование брикетуемых отходов производства АО «АМТ» с целью их дальнейшего использования в качестве флюсообразующих материалов</i>	14
1.4 К.З. САРЕКЕНОВ, Д.Р. МИНБАЕВ, А.С. ТУЯКОВА <i>Автоматизация процессов доменного производства</i>	18
1.5 Г.С. ЗИЯШЕВ, А.Х. НУРУМҒАЛИЕВ <i>Агломерация доменного шлама с получением железосодержащего продукта</i>	20
Раздел 2. Machine building. Technological machines and transport	25
2.1 М.К. ИБАТОВ, О.Н. КРИВЦОВА, Ж.А. ЖУНУСОВ <i>Выбор эффективного способа поверхностной обработки упрочнения роликов рольганга</i>	25
2.2 Ж.К. АМАНЖОЛОВ, А.В. ДОЛЯ <i>Исследование процесса прокатки стальных заготовок на лабораторном винтовом стане 30-10</i>	29
2.3 Б.Б. БЫХИН, М.Ж. АБИШКЕНОВ <i>Суытушы құрылғы элементінің параметрлерін есептеу</i>	34
2.4 М.К. ИБАТОВ, К.А. НОГАЕВ, Н.В. АХМЕТГАЛИНА, Д.Е. ГУРЬЕВ <i>Моделирование напряженно-деформированного состояния (НДС) станины прокатной клетки НШПС-1700</i>	39
2.5 В.А. ЯЩЕНКО, Б.К. КАЛМЫРЗАЕВ, К.А. КРИВО <i>Исследование износа клиньев барабана моталки горячей полосы</i>	44
2.6 Б.Б. БЫХИН, Д.К. КАЛМЫРЗАЕВ <i>Расчеты температурного режима прокатки арматурной стали</i>	48
Раздел 3. Construction	53
3.1 А. FILATOV, А. KONAKBAYEVA, M. AMIRKHANDOVA <i>Field studies of pyramidal piles in conditions of undermined areas at Karagandy region coal deposits</i>	53
3.2 А. FILATOV, В. BAZAROV, D. BAITULENGUTOVA <i>The appliance of numerical approaches to short piles and pile foundations</i>	

<i>design</i>	58
3.3 З.С. ГЕЛЬМАНОВА, М.А. АМИРХАНОВА, И.В. ГЕОРГИАДИ <i>Управление технологическим процессом контроля производства цемента</i>	61
Раздел 4. Энергетика. Автоматизация и вычислительная техника	65
4.1 Ю.Б. СОКОЛОВСКИЙ, Л.Г. ЛИМОНОВ, А.Ю. СОКОЛОВСКИЙ <i>Ветровые энергетические установки и их применение</i>	65
4.2 А.А. КРАВЦОВ, Л.Г. ЛИМОНОВ, С.В. ПОТАПОВ <i>Особенности управления многодвигательным частотно- регулируемым взаимосвязанным электроприводом</i>	72
Раздел 5. Химические технологии. Безопасность жизнедеятельности ...	76
5.1 М. IBATOV, G. ZHAXYBAYEVA, A. SMAILOVA <i>Industrial waste recycling in the context of "Green growth"</i>	76
5.2 О.А. РЯПОЛОВ, В.В. МЕРКУЛОВ <i>Обоснование развития различных производств тонкого органического синтеза в Республике Казахстан</i>	80
Раздел 6. Экономика. Общеобразовательные и фундаментальные дисциплины	85
6.1 В.В. БИРЮКОВ <i>Проблемы гармонизации налоговых отношений в Республике Казахстан</i>	85
6.2 М.М. ТАТИЕВА, Л.В. ЧЕПЕЛЯН <i>Эффективность труда, проблемы ее измерения и управления</i>	89
6.3 М.К. ИБАТОВ, Т.С. БАЙГАБАТОВ, А. ТАЛГАТОВА <i>Профессиональная пригодность, профессиональная ориентация и профессиональный отбор – главные факторы подготовки будущих специалистов</i>	93
6.4 А.Б. МУСИНА, А. КАЛАШНИКОВА <i>О модульной технологии дистанционного обучения иностранному языку</i>	96
6.5 В.В. ЯВОРСКИЙ, Г.Ш. ЖАКСЫБАЕВА, Н.В. БАЙДИКОВА <i>Термодинамические модели процесса обучения</i>	99
6.6 А.С. АКМАГАНБЕТОВА <i>Қазақстан экономикасын дамытудың тиімді механизмі</i>	103
6.7 В.В. ЯВОРСКИЙ, А.О. СЕРГЕЕВА <i>Использование активных методов для реализации смешанной формы обучения</i>	106
6.8 В.В. ЯВОРСКИЙ, А.О. СЕРГЕЕВА, Р.Т. ПОШАНОВ <i>Изучение процесса планирования разработки программного обеспечения</i>	110