

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

Периодичность издания 4 раза в год  
№ 3 (3) 2013г.

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

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

Ответственный секретарь – Салина В.А.  
Технический редактор – Германская А.М.

**Наименование типографии, её адрес и адрес редакции:**

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

Редакция алқасы

Редакционная коллегия

Editorial board

<b>Ибатов М.К.</b>	<i>ректор, д.т.н., профессор (главный редактор)</i>
<b>Жаксыбаева Г.Ш.</b>	<i>проректор по учебной работе, к.т.н., доцент кафедры «Химическая технология и экология»</i>
<b>Салина В.А.</b>	<i>директор департамента науки и инновации (зам. главного редактора, ответственный секретарь), к.т.н., доцент</i>
<b>Базаров Б.А.</b>	<i>заведующий кафедрой «Строительство и теплоэнергетика», д.т.н., профессор</i>
<b>Байсанов С.О.</b>	<i>профессор кафедры «Металлургия и материаловедение», д.т.н.</i>
<b>Бирюков В.В.</b>	<i>заведующий кафедрой «Экономика и финансы», д.э.н., доцент</i>
<b>Гавва Н.Ф.</b>	<i>заведующая кафедрой «Химическая технология и экология», к.х.н., доцент</i>
<b>Гельманова З.С.</b>	<i>заведующая кафедрой «Менеджмент и бизнес», к.э.н., профессор</i>
<b>Гуменчук О.Н.</b>	<i>заведующая кафедрой «История Казахстана и общеобразовательные дисциплины», к.полит.н., доцент</i>
<b>Жабалова Г.Г.</b>	<i>декан экономического факультета, к.т.н., доцент кафедры «Строительство и теплоэнергетика»</i>
<b>Жумашев К.Ж.</b>	<i>профессор кафедры «Металлургия и материаловедение», д.т.н.</i>
<b>Ким В.А.</b>	<i>профессор кафедры «Металлургия и материаловедение», д.т.н.</i>
<b>Кривцова О.Н.</b>	<i>заведующая кафедрой «Обработка металлов давлением», к.т.н., доцент</i>
<b>Мантлер С.Н.</b>	<i>преподаватель кафедры «Химическая технология и экология», магистр</i>
<b>Мусин Д.К.</b>	<i>декан факультета «Технологические машины и автоматизация», к.т.н., доцент кафедры «Металлургия и материаловедение»</i>
<b>Мусина Г.Н.</b>	<i>доцент кафедры «Химическая технология и экология», к.х.н.</i>
<b>Ногаев К.А.</b>	<i>заведующий кафедрой «Технологические машины и транспорт», к.т.н., доцент</i>
<b>Нурумғалиев А.Х.</b>	<i>руководитель лаборатории инженерного профиля «Электронная микроскопия и нанотехнологии», д.т.н., профессор кафедры «Металлургия и материаловедение»</i>
<b>Семёнова Т.В.</b>	<i>проректор по воспитательной работе, к.ф.н., доцент кафедры «История Казахстана и общеобразовательные дисциплины»</i>
<b>Сивякова Г.А.</b>	<i>заведующая кафедрой «Электроэнергетика и автоматизация технических систем», к.т.н., доцент</i>
<b>Тлеугабұлов С.М.</b>	<i>академик НИИ РК, д.т.н., профессор кафедры «Металлургия и материаловедение»</i>
<b>Торговец А.К.</b>	<i>заведующий кафедрой «Металлургия и материаловедение», чл.-кор. НИИ РК, к.т.н., профессор</i>
<b>Филатов А.В.</b>	<i>директор научно-исследовательского института строительного производства, д.т.н., профессор кафедры «Строительство и теплоэнергетика»</i>
<b>Чалая О.В.</b>	<i>начальник учебно-методического отдела, к.ф.-м.н., доцент</i>
<b>Яворский В.В.</b>	<i>заведующий кафедрой «Информационные технологии и естественно-технические дисциплины», д.т.н., профессор</i>

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Раздел 1. Металлургия. Технологии новых материалов</b> .....	<b>5</b>
1.1 А. ЧАСНИКОВ, А. ЗИНОВЬЕВ <i>Совершенствование технологии горизонтального непрерывного литья круглых полых и сплошных заготовок</i> .....	5
1.2 А.Б. НАЙЗАБЕКОВ, В.А. ТАЛМАЗАН, И.Ю. ЕВТУШЕНКО, А.С. ЕРЖАНОВ <i>Анализ процесса выкатываемости поверхностных дефектов типов «вдав» и «накол» при холодной прокатке</i> .....	11
1.3 Г.Г. КУРАПОВ, А.С. ДЕГТЯРЕВА, Е.П. ОРЛОВА, В.В. КУДАЕВА, Е. СЕДАЧЕВА <i>Технологический процесс производства стали из вторичного сырья в условиях «Минизавода»</i> .....	15
1.4 О.Н. КРИВЦОВА, В.А. ТАЛМАЗАН, М. САМОДУРОВА, Г. ПОПОВ <i>Деформационные показатели валков различного исполнения</i> .....	21
1.5 А.М. ГОРОХОВСКИЙ, Г.В. ПОЛЬШИКОВ, С.П. СИТКИН, А.Н. НИКИФОРОВ, Ю.И. ШИШКИН <i>Новые огнеупоры и массы в футеровке металлургических агрегатов ОАО «ММК»</i> .....	24
<b>Раздел 2. Машиностроение. Технологические машины и транспорт. Строительство</b> .....	<b>29</b>
2.1 И.В. АКИМОВ, И.П. ВОЛЧОК, Н.А. СВИДУНОВИЧ, Д.В. КУИС, С.Е. БЕЛЬСКИЙ, С.Н. ЛЕЖНЕВ <i>Графитизированные стали в машиностроении</i> .....	29
2.2 С.Д. ЛАТУШКИНА, Д.В. КУИС, А.Г. ЖИЖЧЕНКО, О.И. ГАПАНОВИЧ, О.Ю. ПИСКУНОВА <i>Износостойкие наноразмерные вакуумно-плазменные покрытия</i> .....	33
2.3 Б.А. БАЗАРОВ, А.Н. КОНАКБАЕВА <i>К вопросу взаимодействия буронабивных свай с грунтовыми основаниями</i> .....	38
2.4 Б.А. БАЗАРОВ, В.В. БЕЛЯЕВ, А.Н. КОНАКБАЕВА, Г.А. ТУЛЕУТАЕВА, А.Г. АБДИЮСУПОВ <i>Модельные исследования трапецевидных фундаментов в условиях подработки территорий</i> .....	39
<b>Раздел 3. Энергетика. Автоматизация и вычислительная техника</b> .....	<b>45</b>
3.1 Е.В. НИКУРАШИНА, А.С. БАЙСАНОВ <i>Проведение термодинамического анализа фазовых равновесий выплавки комплексных ферросплавов на программном комплексе «АСТРА-4»</i> .....	45
3.2 Ж.Б. ЖУМАДИЛОВА, Л.Н. ЛЕЩЕВА <i>Исследование устойчивости роботов при постоянно действующих возмущениях</i> .....	50
3.3 С.Н. ЛЕЖНЕВ, Е.А. ПАНИН, RICHARD FABIK <i>Математическое моделирование равноканального ступенчатого прессования с течением металла в 3 плоскостях</i> .....	53
3.4 В.В. ЯВОРСКИЙ, Ю.П. ЕХЛАКОВ, О.А. СРЕЛЬЦОВ, Л.Н. ЛЕЩЕВА, С.В. КАН <i>Организация проектной деятельности при внедрении информационных систем</i> .....	58
3.5 Г.Г. ЖАБАЛОВА <i>Применения плазменных технологий для газификации твердого топлива в условиях АО «АрселорМиттал Темиртау»</i> .....	62
3.6 С.В. КАН <i>Методологические основы оценки эффективности использования информационных систем</i> .....	65
3.7 В.В. ЯВОРСКИЙ, Д.В. МОЗЕР, А.О. СЕРГЕЕВА, А.Ж. КИНТОНОВА <i>Технологии, используемые в интерактивной геоинформационной системе ситуационного центра</i> .....	68
<b>Раздел 4. Химические технологии. Безопасность жизнедеятельности</b> .....	<b>73</b>
4.1 А.С. АКМАГАНБЕТОВА <i>Утилизация жидких отходов коксохимического производства АО «Арселор Миттал Темиртау»</i> .....	73
<b>Раздел 5. Экономика. Общеобразовательные и фундаментальные дисциплины</b> .....	<b>76</b>
5.1 Т.М. БОНДАРЦОВА <i>К вопросу о месте и роли истории Казахстана в вузовском образовательном процессе</i> .....	76
5.2 Т.В. СЕМЕНОВА <i>Специфика научного познания студентов в процессе образовательной деятельности</i> .....	80
5.3 В.Г. ЧЕРКАШИН <i>Об отношении студентов к качеству высшего профессионального образования</i> .....	83
5.4 С.С. ШАЛАБАЕВА <i>Проблемы формирования государственных стандартов образования</i> .....	86
<b>Аннотации</b> .....	<b>89</b>
<b>Правила оформления и предоставления статей</b> .....	<b>96</b>