

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Металлургия. Технологии новых материалов	5
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
Раздел 2. Машиностроение. Технологические машины и транспорт. Строительство	29
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
Раздел 3. Энергетика. Автоматизация и вычислительная техника	45
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. СТРЕЛЬЦОВ, 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
Раздел 4. Химические технологии. Безопасность жизнедеятельности	73
4.1 А.С. АКМАГАНБЕТОВА <i>Утилизация жидких отходов коксохимического производства АО «Арселор Миттал Темиртау»</i>	73
Раздел 5. Экономика. Общеобразовательные и фундаментальные дисциплины	76
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
Аннотации	89
Правила оформления и предоставления статей	96