



**Қарағанды мемлекеттік
индустриялық университетінің Хабаршысы**

**Вестник Карагандинского государственного
индустриального университета**

Bulletin of Karaganda state industrial university

№ 3 (6) * 2014



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

Периодичность 4 раза в год
№ 3 (6) 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»

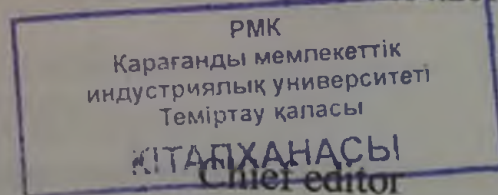
Журнал Қазақстан
Республикасының мәдениет
және ақпарат
министрлігінде тіркелген.
(30.04.2013ж. № 13579-Ж
тіркеу куәлігі)

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



Ибатов М.К.

Ректор, доктор технических наук, профессор

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
Раздел 1. Металлургия. Технологии новых материалов	5
1.1 В.М. ДРУЖИНИН, Е.В. КУНТУШ, А.П. ЧЕРНЫЙ Использование асинхронных двигателей в металлургическом производстве	5
1.2 К.Ж. ЖУМАШЕВ, М. МУХАМЕТХАН Анализ методов переработки красного шлама и оценка возможности развития нового направления исследований	9
Раздел 2. Машиностроение. Технологические машины и транспорт	13
2.1 Г.Д. ИСАБЕКОВА, Б.Х. ИСАНОВА Об эффективности применения полимерных материалов в агрегатах обогатительных предприятий	13
Раздел 3. Строительство	17
3.1 И.Е. САТАЕВ Стеклофибробетон в современном строительстве Казахстана	17
Раздел 4. Энергетика. Автоматизация и вычислительная техника	20
4.1 А.В. ГУРУШКИН, А.В. ДОЛЯ Разработка лабораторно-исследовательского стенда на базе многодвигательного частотно-управляемого асинхронного электропривода	20
4.2 В.В. ЯВОРСКИЙ, О.А. СТРЕЛЬЦОВ, С.В. КАН, Л.И. КОЧЕТКОВА Разработка компьютерной модели проекта	23
4.3 Ж.А. АЛЬГОЖИНА, В.М. ДРУЖИНИН Модернизация технических средств автоматизации в определении обжатия полосы	26
Раздел 5. Химические технологии. Безопасность жизнедеятельности	31
5.1 Г.Ш. ЖАКСЫБАЕВА, З.С. ГЕЛЬМАНОВА, А.А. СМАИЛОВА Управление отходами АО «АрселорМиттал Темиртау» как один из факторов улучшения защиты окружающей среды в контексте «Зеленого роста»	31

Раздел 5

Химические технологии. Безопасность жизнедеятельности

УДК 502.7

УПРАВЛЕНИЕ ОТХОДАМИ АО «АРСЕЛОРМИТТАЛ ТЕМИРТАУ» КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ УЛУЧШЕНИЯ ЗАЩИТЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В КОНТЕКСТЕ «ЗЕЛЕНОГО РОСТА»

Г.Ш. ЖАКСЫБАЕВА, З.С. ГЕЛЬМАНОВА, А.А. СМАИЛОВА
(г. Темиртау, Карагандинский государственный индустриальный университет)

«Без применения «зеленых» технологий не может быть индустриализации и инноваций», – сказал Президент РК Нурсултан Назарбаев (совместное заседание палат Парламента, 3 сентября 2012 года).

Осознание важности экологических проблем, приобретших в XX веке глобальный характер, позволило мировому сообществу выработать концепцию устойчивого развития и обозначить новые приоритеты социально-экономического роста и научно-технологического прогресса на предстоящее столетие. В рамках принятой парадигмы устойчивости стало понятно, что главной причиной ресурсно-экологического кризиса явля-

ется игнорирование негативных для биосферы и среды обитания людей последствий производственно-хозяйственной деятельности. Это предопределяет необходимость экологизации производства, прежде всего, за счет совершенствования используемых технологий.

Одной из важнейших задач экологизации технологических процессов является переработка производственных отходов, образующихся во все возрастающих масштабах. Ежегодно в Казахстане образуются миллиарды отходов, большую часть которых продуцирует промышленность. Особенно значима проблема отходов для отечественной