

## Химико-металлургические науки

<i>Назарбек У.Б., Абдуразова П.А., Ушкентпиров А.Г., Абдибаева Е.У.</i> РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ПОЛИКОМПОНЕНТНОГО ОРГАНОМИНЕРАЛЬНОГО УДОБРЕНИЯ КАЧЕСТВА АММОФОСА.....	562
<i>Колесников А.С., Жакипбаев Б.Е., Садыков Ж.А., Кутжанова А.Н., Изтлеуов Г.М., Естауова А.А., Торебекова А.М., Тауасарова Д.Е., Колесникова О.Г.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛУЧЕНИЯ ПОРТЛАНДЦЕМЕНТНОГО КЛИНКЕРА.....	565
<i>Исмаилова Г.А., Колесников А.С., Жакипбаев Б.Е., Садыков Ж.А., Кутжанова А.Н., Изтлеуов Г.М., Естауова А.А., Зултыхар З., Колесникова О.Г., Торебекова А.М.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ СМЕСИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЦЕМЕНТНОГО КЛИНКЕРА.....	568
<i>Колесников А.С., Нармаханова А., Садыков Ж.А., Жакипбаев Б.Е., Кутжанова А.Н., Изтлеуов Г.М., Естауова А.А., Колесникова О.Г., Крупа В.С., Торебекова А.М.</i> НАХОЖДЕНИЕ ОПТИМАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ СЫРЬЕВОЙ ТРЕХКОМПОНЕНТНОЙ СМЕСИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ БЕЛИТОВОГО КЛИНКЕРА.....	572
<i>Колесников А.С., Махат С.А., Садыков Ж.А., Жакипбаев Б.Е., Кутжанова А.Н., Изтлеуов Г.М., Естауова А.А., Колесникова О.Г., Крупа В.С., Торебекова А.М.</i> ОПТИМИЗАЦИЯ ДВУХКОМПОНЕНТНОЙ СЫРЬЕВОЙ СМЕСИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЦЕМЕНТНОГО КЛИНКЕРА.....	577
<i>Дуйсенбекова Г.Ш., Колесников А.С., Садыков Ж.А., Жакипбаев Б.Е., Кутжанова А.Н., Изтлеуов Г.М., Естауова А.А., Торебекова А.М., Колесникова О.Г., Шаймерденова Ф.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ОТХОДОВ ФОСФОГИПСА КАК ВТОРИЧНОГО СЫРЬЯ В КАЧЕСТВЕ ДОБАВКИ СЫРЬЕВОЙ СМЕСИ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ЦЕМЕНТНОГО КЛИНКЕРА.....	580
<i>Оразымбетова А.С., Мурзагалиева М.Г., Таныбаева А.К., Абубакирова К.Д., Рысмагамбетова А.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД.....	584
<i>Оразымбетова А.С., Мурзагалиева М.Г., Таныбаева А.К., Абубакирова К.Д., Рысмагамбетова А.А.</i> ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД ОТ ХИМИЧЕСКИХ ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ ПРИРОДНЫМИ АДСОРБЕНТАМИ .....	591
<i>Сагындыкова Т.С., Ерменбек П.Т., Кенахонова А.Ж., Абдулина Е.Қ., Төлеген Г.А.</i> ИССЛЕДОВАНИЕ КИНЕТИКИ ПОЛИАКРИЛОВОЙ КИСЛОТЫ И ПОЛИ-4-ВИНИЛПИРИДИНА В ВОДНЫХ СРЕДАХ ВО ВЗАИМОСВЯЗАННОЙ СИСТЕМЕ.....	596
<i>Акбасова А.Д., Байхамурова М.О., Юлдашбек Д.Х.</i> ЗАВИСИМОСТЬ ХИМИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ ГУМУСОВЫХ КИСЛОТ В БИОГУМУСЕ ОТ СПОСОБА ВЕРМИКОПОСТИРОВАНИЯ.....	599
<i>Абдулина Е.Қ., Төлеген Г.А., Сагындыкова Т.С., Мырзахметова Б.Б., Кенахонова А.Ж.</i> ПОЛУЧЕНИЕ И ИССЛЕДОВАНИЕ ФЕРРОЦИАНИДА ЖЕЛЕЗА.....	603

## Военные науки

<i>Турсунов Б.М., Асанов И.С., Рысбаева Г.П., Шаповалов А.А., Диканбаев Е.Ш.</i> ПРИНЦИПЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВИРТУАЛЬНЫХ МАШИН В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ АКАДЕМИИ ПОГРАНИЧНОЙ СЛУЖБЫ КНБ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН.....	607
<b>Памяти ученого.....</b>	611