

<i>Колесников А.С., Нармаханова А., Садықов Ж.А., Жақипбаев Б.Е., Қутжанова А.Н., Ізтілеуов Г.М., Эстауова А.А., Колесникова О.Г., Крупа В.С., Төребекова А.М.</i>	
БЕЛИТ КЛИНКЕРДІ АЛУ ҮШІН ҮШ КОМПОНЕНТТІ ШИКІЗАТ ҚОСПАСЫНЫҢ ОҢТАЙЛЫ ПАРАМЕТРЛЕРІН ТАБУ.....	572
<i>Колесников А.С., Махат С.А., Садықов Ж.А., Жақыпбаев Б.Е., Қутжанова А.Н., Изтілеуов Г.М., Эстауова А.А., Колесникова О.Г., Крупа В.С., Төребекова А.М.</i>	
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТТІ КЛИНКЕРДІ АЛУҒА АРНАЛҒАН АРНАЛҒАН ЕКІ ҚҰРАМДЫ ШИКІЗАТТЫ ОҢТАЙЛАНДЫРУ.....	577
<i>Дүйсенбекова Г.Ш. Колесников А.С., Садықов Ж.А., Жақыпбаев Б.Е., Қутжанова А.Н., Изтілеуов Г.М., Эстауова А.А., Төребекова А.М., Колесникова О.Г., Шаймерденова Ф.</i>	
ЦЕМЕНТ КЛИНКЕРІН АЛУ КЕЗІНДЕ ШИКІЗАТ ҚОСПАСЫН ҚОСПА РЕТІНДЕ ҚАЙТАЛАМА ШИКІЗАТ РЕТІНДЕ ФОСФОГИПС ҚАЛДЫҚТАРЫН ЗЕРТТЕУ.....	580
<i>Оразымбетова А.С., Мурзағалиева М.Г., Танябаева А.К., Абубакирова К.Д., Рысмағамбетова А.А.</i>	
АҒЫН СУЛАРДЫ ХИМИЯЛЫҚ ТАЗАЛАУ ПРОЦЕСТЕРІН ЗЕРТТЕУ	584
<i>Оразымбетова А.С., Мурзағалиева М.Г., Танябаева А.К., Абубакирова К.Д., Рысмағамбетова А.А.</i>	
АҒЫНДЫ СУЛАРДЫ ТАБИҒИ АДСОРБЕНТТЕРМЕН ХИМИЯЛЫҚ ЛАСТАҒЫШТАРДАН ТАЗАРТУ.....	591
<i>Сағындықова Т.С., Ерменбек П.Т., Кенахонова А.Ж., Абдулина Е.Қ., Төлеген Г.А.</i>	
ПОЛИАКРИЛҚЫШҚЫЛЫ МЕН ПОЛИ-4-ВИНИЛПИРИДИН ИНТЕРГЕЛЬДІК ЖҮЙЕДЕ СУ ОРТАСЫНДА ІСІНУ КИНЕТИКАСЫН ЗЕРТТЕУ.....	596
<i>Акбасова А.Ж., Байхамурова М.О., Юлдашбек Д.Х.</i>	
БИОГУМУСТАҒЫ ГУМУС ҚЫШҚЫЛДАРЫНЫҢ ХИМИЯЛЫҚ ТАБИҒАТЫНЫҢ ВЕРМИКОПОСТАУ ӘДІСІНЕ ТӘУЕЛДІЛІГІ.....	599
<i>Абдулина Е.Қ., Төлеген Г.А., Сағындықова Т.С., Мырзахметова Б.Б., Кенахонова А.Ж.</i>	
ТЕМІР ФЕРРОЦИАНИДІНІҢ СИНТЕЗІ ЖӘНЕ ОНЫҢ СОРБЦИЯЛЫҚ ҚАСИЕТТЕРІН ЗЕРТТЕУ.....	603

Әскери ғылымдар

<i>Турсунов Б.М., Асанов И.С., Рысбаева Г.П., Шаповалов А.А., Диканбаев Е.Ш.</i>	
ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҰҚК ШЕКАРА ҚЫЗМЕТІ АКАДЕМИЯСЫНЫҢ ОҚУ ҮРДСІНДЕ ВИРТУАЛДЫ МАШИНАЛАРДЫ ҚОЛДАНУ БАСЫМДЫҚТАРЫ.....	607
Ғалым құрметіне.....	611