

## Физика-математика ғылымдары

<i>Койшыбаев А.Б., Велямов Т.Т.</i>	
ОБЪЕКТІЛЕРДІ ӨЗІРЛЕУДІҢ САНДЫҚ ИМПУЛЬСТІК БАСҚАРУ МОДУЛЯЦИЯСЫН МАТЕМАТИКАЛЫҚ МОДЕЛЬДЕУ.....	467
<i>Абдуллин Х.А., Калкозова Ж.К., Мукашев Б.Н., Мухамедшина Д.М., Серикканов А.С.</i>	
НАНОҚҰРЫЛЫМДАЛҒАН МЫРЫШ ОКСИДІН СИНТЕЗДЕУДІҢ ӨДІСІН ЖАСАУ ЖӘНЕ ФОТОКАТАЛИЗАТОРЛАР ҮШІН МАТЕРИАЛДАР АЛУ.....	472
<i>Сармасаев М., Айтан Н., Жанабекова Ж., Мукиат С.</i>	
ЖОҒАРЫ САПАЛЫ ДЕНЕ ШЫНЫҚТЫРУДЫ ҚАЛЫПТАСТЫРУДЫҢ ДИДАКТИКАЛЫҚ-ӨДІСТЕМЕЛІК ПРИНЦИПТЕРІ ТУРАЛЫ.....	480
<i>Сармасаев М., Айтан Н., Жанабекова Ж., Мукиат С.</i>	
«БІЛІМ БЕРУ СТАНДАРТЫНЫҢ МАЗМҰНЫНЫҢ САПАСЫН ЖӘНЕ ОНЫҢ «БАҚЫЛАУ ЖӘНЕ БАҒАЛАУ МАТЕРИАЛДАРЫНЫҢ» ФИЗИКАЛЫҚ БІЛІМ БЕРУ САПАСЫ.....	485
<i>Мукушев Б.А., Алимқулова Э. Ж., Жокижанова С.К., Ибатаев Ж.А., Нургазина Г.М., Нурғалиева Д.А., Сыдықова Ж.К., Ерженбек Б.</i>	
«БАЙЛАНЫС ЭНЕРГИЯСЫ» ҰҒЫМЫН ҚАЛЫПТАСТЫРУДАҒЫ САБАҚТАСТЫҚ.....	491
<i>Мукушев Б.А., Абельдина Ж.К., Жанайдарова Ж.Х., Нурбатырова Т.С., Шакерхан Н., Сыдықова Ж.К., Ерженбек Б.</i>	
ПОТЕНЦИАЛДЫҚ ЭНЕРГИЯ ҰҒЫМЫН ҚАЛЫПТАСТЫРУ.....	496
<i>Касымбек Н.М., Маткерим Б., Иманқулов Т.С., Ахмед-Заки Д.Ж.</i>	
ILU (0) -GMRES ӨДІСІМЕН ПУАССОН ТЕҢДЕУІНІҢ САНДЫҚ ШЕШІМІН ТАЛДАУ.....	500
<i>Сакабеков А.С., Мадалиева С.Н.</i>	
БОЛЬЦМАННЫҢ СТАЦИОНАР БІРӨЛШЕМДІ СЫЗЫҚТЫ МОМЕНТТІК ТЕҢДЕУЛЕР ЖҮЙЕСІНІҢ ҮШІНШІ ЖУЫҚТАУЫ ҮШІН ВЛАДИМИРОВ-МАРШАК ШЕКАРАЛЫҚ ШАРТЫН ҚАНАҒАТТАНДЫРАТЫН ШЕТТІК ЕСЕПТІ АҚЫРЛЫ АЙЫРЫМ ТӘСІЛІМЕН ШЕШУ.....	507
<i>Кенжебек Е.Ф.</i>	
БІР ӨЛШЕМДІ ЖЫЛУ ТЕҢДЕУІ ҮШІН ЯНЕНКО АЛГОРИТМІ.....	512
<i>Вуйцик В., Калижанова А.У., Кисала П., Кашаганова Г.Б., Козбакова А.Х.</i>	
БРЭГТ ТАЛШЫҚТЫ ТОРЫНЫҢ НЕГІЗІНДЕ ТАЛШЫҚТЫ-ОПТИКАЛЫҚ ДАТЧИКТЕРДІ ҚОЛДАНУ АРҚЫЛЫ ӨЛШЕУ ЖҮЙЕСІ.....	517
<i>Калижанова А.У., Ахметов С.С., Набиева Г.С.</i>	
МӘЛІМЕТТЕРДІ ӨңДЕУ ЖҮЙЕСІН ЖОБАЛАУДЫҢ МОДЕЛДЕРІ МЕН ӨДІСТЕРІ.....	524
<i>Нестеренкова Л.А., Нестеренков П. А.</i>	
ИЗОТЕРМИЯЛЫҚ ЕМЕС МҰНАЙ ҚҰБЫРЫНДАҒЫ ЖҰМЫС ҚҰНЫН ТӨМЕНДЕТУ.....	528
<i>Мұстафин М.</i>	
ҒАЛЫМ МҰСТАФИН ЖӘНЕ ОНЫҢ АЛГЕБРАЛЫҚ ГЕОМЕТРИЯ САЛЫМ.....	535
<i>Оразбаев Б.Б., Кенжебаева Т.С., Шангитова Ж.Е., Оразбаева К.Н., Қурмангазиева Л.Т.</i>	
КЛАУС РЕАКТОРЫ ЖҰМЫС РЕЖИМДЕРІН ОПТИМИЗАЦИЯЛАУДА ҚОЛДАНЫЛАТЫН КҮКІРТ ӨНДІРУ ПРОЦЕСІНІҢ ФАКТОРЛАР ӨЗ-АРА ӨСЕРЛЕРІ ДИАГРАММАЛАРЫ НЕГІЗІНДЕГІ МОДЕЛЬДЕРІ.....	537
<i>Ибраев А.Т.</i>	
КОМПОЗИВТІ ВЕКТОРЛАРДЫ ҚҰРАСТЫРУ ЖӘНЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТТІК ӨРІСТЕРДІ ЗЕРТТЕУ ҮШІН ПАЙДАЛАНУ.....	542
<i>Исатаев А.С., Жуматов С.С.</i>	
ЫЛЫҒЫ ЕСЕБІНДЕГІ ЛЯПУНОВТЫҢ ЕКІНШІ ӨДІСІ.....	548
<i>Молдакалыкова А.Ж., Наурызбаева А.И., Бижанова А.С.</i>	
ЕСЕПТЕУ ЖҮЙЕЛЕРІНІҢ ТҮЙІНДЕРІНДЕ ҚОЛДАНБАЛЫ БАҒДАРЛАМАЛАР МЕН ДЕРЕКТЕР БАЗАСЫНЫҢ МАССИВТЕРІН ҮЛЕСТІРУ ЕСЕБІ.....	555

## Химия-металлургия ғылымдары

<i>Назарбек Ұ.Б., Абдуразова П.А., Үшкемпіров А.Г., Әбдібаева Е.У.</i>	
АММОФОС САПАСЫНЫҢ ПОЛИКОМПОНЕНТТІ ОРГАНОМИНЕРАЛДЫ ТЫҢАЙТҚЫШЫН АЛУ ТЕХНОЛОГИЯСЫН ӨЗІРЛЕУ.....	562
<i>Колесников А.С., Жақыпбаев Б.Е., Садықов Ж.А., Қутжанова А.Н., Изтілеуов Г.М., Эстауова А.А., Торебекова А.М., Тауасарова Д.Е., Колесникова О.Г.</i>	
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ КЛИНКЕРІН АЛУ БОЙЫНША ЗЕРТТЕУЛЕР.....	565
<i>Исмаилова Г.А., Колесников А.С., Жақыпбаев Б.Е., Садықов Ж.А. Қутжанова А.Н., Изтілеуов Г.М., Эстауова А.А., Зултихар З., Колесникова О.Г., Торебекова А.М.</i>	
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТТІ КЛИНКЕРДІ АЛУҒА АРНАЛҒАН ҮШ ҚҰРАМДЫ ШИКІЗАТТЫҢ ҚҰРАМЫН ОҢТАЙЛАНДЫРУ.....	568