

МАЗМҰНЫ

Аринова Д.Б., Аскаров Е.С., Попов Г. Кулисті типті центрден текпіш – гирационды диірменнің конструкциясын зерттеу және сынау (ағылшын тілінде)..... 6

Торский А.О., Волненко А.А., Абжанбаров А.А., Левданский А.Э. Гидродинамика закрученного потока в аппарате циклонно-вихревого действия (ағылшын тілінде)..... 18

Жұмаділлаева С.А., Баешов Ә.Б., Алтынбекова М.О., Абжалов Б.С. Иониттердің органикалық субстраттармен супрамолекулярлы комплекстері (ағылшын тілінде)..... 26

Сейсенбаев А.Е., Устимов А.М., Аймбетова И.О. Висмуттың қосылыстарын пирометаллургиялық және электролиз арқылы тазалауды зерттеу мен минералды қалдықты утильдеуге қорғасынның рафинациясынан бөлінетін висмутті дросстардан қайта өңдеудің жаңа технологияларын жасау (ағылшын тілінде) 31

Нұрділлаева Р.Н., Баешов Ә.Б., Серік Г.С., Баешова А.Қ. Айнымалы токпен поляризациялау арқылы мыс бромидін алу (ағылшын тілінде)..... 36

Тлеуов А.С., Арыстанова С.Д., Лавров Б.А., Шапалов Ш. К., Байысбай О.П., Досбаева А.М., Мадьярова Ж.Ж. Фосфор пламынан фосфорды бөліп алу үшін қолданылатын табиғи алюмосиликатты сорбенттердің физика- химиялық құрамы (ағылшын тілінде)..... 44

Үмбетова А.К., Слан Г.О., Омарова А.Т., Бұрашева Г.Ш., Абидулова К.Т. Алматы өңіріндегі *Atraphaxis virgata* өсімдігінің химиялық құрамын зерттеу (ағылшын тілінде)..... 52

Шапалов Ш.К., Ходжаев Р.Р., Сулейменов Н.М., Наукенова А.С., Хуанган Н., Рахимберлина А. А., Алтыбаев Ж.М. Көмір шахталарының оқшауланған аймағындағы өрт жағдайының бағасына ақпарты қасиеттердің тұтастай әсер етуі (ағылшын тілінде)..... 56

* * *

Аринова Д.Б., Аскаров Е.С., Попов Г. Кулисті типті центрден текпіш – гирационды диірменнің конструкциясын зерттеу және сынау (орыс тілінде)..... 61

Торский А.О., Волненко А.А., Абжанбаров А.А., Левданский А.Э. Гидродинамика закрученного потока в аппарате циклонно-вихревого действия (орыс тілінде)..... 72

Жұмаділлаева С.А., Баешов Ә.Б., Алтынбекова М.О., Абжалов Б.С. Иониттердің органикалық субстраттармен супрамолекулярлы комплекстері (орыс тілінде)..... 80

Үмбетова А.К., Слан Г.О., Омарова А.Т., Бұрашева Г.Ш., Абидулова К.Т. Алматы өңіріндегі *Atraphaxis virgata* өсімдігінің химиялық құрамын зерттеу (орыс тілінде)..... 85

Мерейтой

Насиров Рахметолла (*70 жасқа толуына орай*)..... 90

СОДЕРЖАНИЕ

<i>Аринова Д.Б., Аскаров Е.С., Попов Г.</i> Исследование и испытание конструкции центробежно-гирационной мельницы кулисного типа (на английском языке).....	6
<i>Торский А.О., Волненко А.А., Абжапбаров А.А., Левданский А.Э.</i> Гидродинамика закрученного потока в аппарате циклонно-вихревого действия (на английском языке).....	18
<i>Джумадуллаева С.А., Баешов А.Б., Алтынбекова М.О., Абжалов Б.С.</i> Супрамолекулярные комплексы ионитов с органическими субстратами (на английском языке).....	26
<i>Сейсенбаев А.Е., Устимов А.М., Аймбетова И.О.</i> Исследования пирометаллургической и электролитической схем очистки соединений висмута и изыскание новых технологий переработки висмутистых дроссов, полученных после рафинирования черного свинца с утилизацией минерального отхода (на английском языке).....	31
<i>Нурдиллаева Р.Н., Баешов А.Б., Серик Г.С., Баешова А.К.</i> Получение бромида меди при поляризации переменным током (на английском языке).....	36
<i>Тлеуов А.С., Арыстанова С.Д., Лаеров Б.А., Шапалов Ш. К., Байысбай О.П., Досбаева А.М., Мадьярова Ж.Ж.</i> Физико-химический состав природных алюмосиликатных сорбентов используемых для извлечения фосфора из фосфорного шлама (на английском языке).....	44
<i>Умбетова А.К., Слан Г.О., Омарова А.Т., Бурашева Г.Ш., Абидулова К.Т.</i> Исследование химического состава <i>Atraphaxis virgata</i> алматинского региона (на английском языке).....	52
<i>Шапалов Ш.К., Ходжаев Р.Р., Сулейменов Н.М., Наукенова А.С., Хуанган Н., Рахимберлина А. А., Алтыбаев Ж.М.</i> Совокупное влияние информативных признаков на оценку состояния пожарной ситуации в изолированных участках угольных шахт (на английском языке).....	56

* * *

<i>Аринова Д.Б., Аскаров Е.С., Попов Г.</i> Исследование и испытание конструкции центробежно-гирационной мельницы кулисного типа (на русском языке).....	61
<i>Торский А.О., Волненко А.А., Абжапбаров А.А., Левданский А.Э.</i> Гидродинамика закрученного потока в аппарате циклонно-вихревого действия (на русском языке).....	72
<i>Джумадуллаева С.А., Баешов А.Б., Алтынбекова М.О., Абжалов Б.С.</i> Супрамолекулярные комплексы ионитов с органическими субстратами (на русском языке).....	80
<i>Умбетова А.К., Слан Г.О., Омарова А.Т., Бурашева Г.Ш., Абидулова К.Т.</i> Исследование химического состава <i>Atraphaxis virgata</i> алматинского региона (на русском языке).....	85

Юбилейные даты

Насиров Рахметолла (<i>к70-Летию со дня рождения</i>).....	90
--	----

CONTENTS

Arimova D.B., Askarov E.S., Popov G. Investigation and design testing of the centrifugal gyratory mill of a coulisse type (in English)..... 6

Torskiy A.O., Volnenko A.A., Abzhapbarov A.A., Levanskiy A.E. Hydrodynamics of a swirling flow in the cyclone-vortex apparatus (in English)..... 18

Dzhumadullayeva S.A., Bayeshov A.B., Altynbekova M.O., Abzhalov B.S. Supramolecular complexes of ionites with organic substrates (in English)..... 26

Seisenbaev A.E., Ustimov A.M., Aimbetova I.O. Investigations of pyrometallurgical and electrolytic cleaning processes of bismuth connections and survey of new technologies for processing of visible drosses received after raining of black lead with mineral waste disposal (in English)..... 31

Nurdillayeva R.N., Bayeshov A.B., Serik G.S., Bayeshova A.K. Production of copper bromide at polarization by an alternating current (in English)..... 36

Tleuov A.S., Arystanova S.D., Lavrov B.A., Shapalov Sh. K., Baiysbay O.P., Dosbayeva A.M., Mađyarova Zh.Zh. The physico-chemical composition of the natural aluminosilicate sorbents used for the phosphorus extraction from phosphoric slime (in English)..... 44

Umbetova A.K., Slan G.O., Omarova A.T., Burasheva G.Sh., Abidkulova K. T. The study of chemical composition of *Atraphaxis virgata* from the almaty region (in English) 52

Shapalov Sh.K., Khodzhayev R.R., Suleimenov N.M., Naukenova A.S., Khuangan N., Rakhimberlina A.A., Altybaev Zh. M. Cumulative influence of informative features on the assessment of the condition of the fire situation in the sealed areas of coal mines (in English) 56

* * *

Arimova D.B., Askarov E.S., Popov G. Investigation and design testing of the centrifugal gyratory mill of a coulisse type (in Russian) 61

Torskiy A.O., Volnenko A.A., Abzhapbarov A.A., Levanskiy A.E. Hydrodynamics of a swirling flow in the cyclone-vortex apparatus (in Russian)..... 72

Dzhumadullayeva S.A., Bayeshov A.B., Altynbekova M.O., Abzhalov B.S. Supramolecular complexes of ionites with organic substrates (in Russian)..... 80

Umbetova A.K., Slan G.O., Omarova A.T., Burasheva G.Sh., Abidkulova K. T. The study of chemical composition of *Atraphaxis virgata* from the almaty region (in English) (in Russian)..... 85

Anniversary date

Nasirov Rahmetolla (to the 70 anniversary from the birthday)..... 90