

# MÜNDƏRİCAT

## Geologiya

*Aslanov H.P., Quliyeva G.Ə.*

Böyük Qafqazın cənub yamaclarında yerləşən polimetal yataqların istismarının ətraf mühitə təsirinin proqnozlaşdırılması 7

*Abbasov C.S., Bəkirova A.Q.*

Pirallahı adası qalxımlar zonasında alt pliosen çöküntülərinin litoloji-fasial tərkibinin analizi 11

*Məmmədov M.N., Ağayev A.M., Vəliyev A.Ə.,*

*Bayramov A.Ə., Məmmədov S.M., Cəbrayilova A.A.*

Ümid minerallaşma sahəsində güman olunan filizyanı metasomatitlərin mineraloji-geokimyəvi xüsusiyyətləri, Gədəbəy filiz rayonu, Kiçik Qafqaz, Azərbaycan 18

## Neft və qaz

*Məhərrəmov F.F., Zeynalova S.A., Cəfərov İ.Ə.*

Uzun müddət işlənən neft yatağında qalıq ehtiyatın dinamik model ilə təhlili 26

*İbrahimov R.S., Baxşəliyeva Ş.O., Sədirlı O.M., Xanlayev R.A.*

Yarımdalma üzən qazıma qurğusundan neft-qaz quyularının qazıması zamanı qaz-neft-su təzahürü əlamətlərinin təhlili 32

*Adıgözəlova M.B., İsmayılova F.B., Hacızadə S.G.*

Neftlərin qarışmasının "birarayasızmaz"lığı və onun diaqnostikası 37

## Kimya və kimya texnologiyası

*Nağıyeva M.V.*

Fenolun tsikloheksenkarbon turşusunun metil efiri ilə alkilləşmə reaksiyalarının tədqiqi 41

*Həsənov E.K.*

Sintez olunmuş amidoaminlər və təbii neft turşusunun müxtəlif metal duzlarının kompozisiyasının konservasiya mayeləri kimi tədqiqi 48

## Energetika və enerji məşinqayırması

*Abdullayev Y.R., Mərufov İ.M., Kərimzadə G.S., Piriyyəva N.M.*

İdarəedici induksion levitatorun şaquli oxlu külək generatorunda tətbiqi 54

*Rəhimli İ.N., Rzayeva S.V.*

Gərginliyi 10-35 kV olan şəbəkələrin neytralının müxtəlif iş rejimləri 61

## İnformatika və avtomatika

*Məlikov E.A.*

Mürəkkəb çoxmərhləli texnoloji proseslərin idarə edilməsi məsələsinin riyazi qoyuluşu və alqoritmi 68

*İsayeva T.M.*

İfrat yüksək gərginlikli hava xətlərində kompensasiya olunmuş tac hadisəsi cərəyanının modelləşdirilməsi 73

## Metrologiya və cihazqayırma

*Abdulova A.G.*

Ətalətli pьezoelektrik addım mühərrikinin işləmə sürətinin artırılması 79

## CONTENTS

### **Geology**

- Aslanov H.P., Guliyeva G.A.*  
Prediction of the impact of polymetallic deposit development  
in the southern slope of the Greater Caucasus on the environment 7
- Abbasov J.S., Bakirova A.G.*  
Analysis of the lithological-facial composition of the Lower Pliocene  
sediments in elevation zone of the Pirallakhi Island 11
- Mammadov M.N., Aghayev A.M., Veliyev A.A.,  
Bayramov A.A., Mammadov S.M., Jabrailova A.A.*  
Mineralogical-geochemical characteristics of presumable near-ore metasomatites  
at the Umid mineralization area, Gedabey ore district, Lesser Caucasus, Azerbaijan 18

### **Oil and gas**

- Maharramov F.F., Zeynalova S.A., Jafarov I.A.*  
Analysis of residual stocks of long-developed field by means of dynamic model 26
- Ibrahimov R.S., Bakhshaliyeva Sh.O., Sadirli O.M., Khanlayev R.A.*  
Analysis of signs of gas-oil-water manifestations from semi-submersible  
drilling rigs during oil-gas wells drilling 32
- Adygezalova M.B., Ismailova F.B., Hajizadeh S.G.*  
"Incompatibility" of oil mixtures and its diagnostics 37

### **Chemistry and chemical technology**

- Naghiyeva M.V.*  
Investigation alkylation reactions of phenol with methyl ether  
of cyclohexene carboxylic acid 41
- Hasanov E.K.*  
Investigation of synthesized amidoamines and composition  
of metal salts of natural oil acids as conservation liquids 48

### **Energetics and energetic machine-building**

- Abdullayev Y.R., Marufov I.M., Kerimzadeh G.S., Piriyeva N.M.*  
Application of a controlled induction levitator in a wind generator with vertical axis 54
- Rahimli I.N., Rzaeva S.V.*  
Different operating modes of the neutral networks of 10-35kV 61

### **Informatics and automatics**

- Malikov E.A.*  
Mathematical statement and algorithm for solving the control  
problem of complex multistage technological processes 68
- Isayeva T.M.*  
Modelling of the compensated corona current of the high-voltage overhead lines 73

### **Metrolgy and instrument-making**

- Abdulova A.G.*  
Improving the performance of work of inertial piezoelectric step engines 79

## О Г Л А В Л Е Н И Е

### Г е о л о г и я

*Асланов Г.П., Гулиева Г.А.*

Прогнозирование влияния разработки полиметаллического месторождения южного склона Большого Кавказа на окружающую среду 7

*Аббасов Дж.С., Бакирова А.Г.*

Анализ литофациального состава нижнеплиоценовых отложений в зоне поднятий острова Пираллахи 11

*Мамедов М.Н., Агаев А.М., Велиев А.А.,*

*Байрамов А.А., Мамедов С.М., Джабраилова А.А.*

Минералогически-геохимические характеристики вероятностных околорудных метасоматитов на площади минерализации Умид, Гедабекский рудный район, Малый Кавказ, Азербайджан 18

### Н е ф т ь и г а з

*Магеррамов Ф.Ф., Зейналова С.А., Джафаров И.А.*

Анализ остаточных запасов длительно разрабатываемого месторождения с помощью динамической модели 26

*Ибрагимов Р.С., Бахшалиева Ш.О., Садирли О.М., Ханлаев Р.А.*

Анализ признаков газонефтеводопроявлений при бурении нефтегазовых скважин с полупогружных буровых установок 32

*Адыгезалова М.Б., Исмайылова Ф.Б., Гаджизаде С.Г.*

«Несовместимость» нефтяных смесей и ее диагностирование 37

### Х и м и я и х и м и ч е с к а я т е х н о л о г и я

*Нагиева М.В.*

Исследование реакций алкилирования фенола метиловым эфиром циклогексенкарбоновой кислоты 41

*Гасанов Э.К.*

Изучение в качестве консервационных жидкостей композиций синтезированных амидоаминов и различных металлических солей природных нефтяных кислот 48

### Э н е р г е т и к а и э н е р г е т и ч е с к о е м а ш и н о с т р о е н и е

*Абдуллаев Я.Р., Маруфов И.М., Керимзаде Г.С. Пириева Н.М.*

Применение управляющего индукционного левитатора в ветрогенераторе с вертикальной осью 54

*Рагимли И.Н., Рзаева С.В.*

Различные рабочие режимы нейтрали сетей напряжением 10-35 кВ 61

### И н ф о р м а т и к а и а в т о м а т и к а

*Меликов Э.А.*

Математическая постановка и алгоритм решения задачи управления сложными многостадийными технологическими процессами 68

*Исаева Т.М.*

Моделирование компенсированного тока короны воздушных линий сверхвысокого напряжения 73

### М е т р о л о г и я и п р и б о р о с т р о е н и е

*Абдулова А.Г.*

Повышение быстродействия работы инерционных пьезоэлектрических шаговых двигателей 79