

СОДЕРЖАНИЕ

Номер 3, 2018

Водопроявления подземных вод как геохимические системообразующие объекты
(интерпретация на основе распределения ПАУ)

А.П. Хаустов, М.М. Редина, Е.В. Яковлева

3

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ И ПРИРОДНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Проблемы геоэкологической безопасности урбанизированных территорий

Т.Б. Минакова, В.Г. Заиканов

18

ПРИРОДНЫЕ И ТЕХНОПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ

Интенсивность развития карстовых процессов

В.П. Зверев, И.А. Костинова

27

ГРУНТОВЕДЕНИЕ И МЕХАНИКА ГРУНТОВ

Определение параметров прочности грунта по испытанию на компрессионное сжатие

Г.П. Постоев, А.И. Казеев, В.Н. Кутергин

36

ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Процессы биохимической деградации нефтяных углеводородов в зоне аэрации и подземных водах

В.С. Путилина, И.В. Галицкая, Т.И. Юганова

43

Источники полициклических ароматических углеводородов придорожного слоя воздуха
и поверхностного слоя воды озера Байкал

М.Ю. Семенов, И.И. Мариняте, Л.П. Голобокова, О.И. Хуриганова

56

Гидрогеохимические особенности распространения подземных вод Соликамского района
Пермского края

А.А. Ястребов, Ю.А. Мамаев, Ю.К. Иванов

65

УТИЛИЗАЦИЯ И ЗАХОРОНЕНИЕ ОТХОДОВ

Формирование первичных радиоколлоидов при выщелачивании натрий-алюмофосфатной
стекломатрицы радиоактивных отходов

А.М. Первухина

72

Мероприятия по утилизации и хранению лигнин-содержащих промышленных и жидких бытовых
отходов в бассейне оз. Байкал

В.К. Лапердин

77

МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Прогнозирование содержания anomalно распределенного в почве хрома гибридными моделями
на основе искусственных нейронных сетей

А.В. Шичкин, А.Г. Буевич, А.П. Сергеев, Е.М. Баглаева, И.Е. Субботина

86

CONTENTS

No. 3, 2018

Groundwater sources as geochemical system-creating objects (interpretation based on pah distribution) <i>A.P. Khaustov, M.M. Redina, E.V. Yakovleva</i>	3
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

FUNCTIONING OF NATURAL AND NATURAL ANTHROPOGENIC SYSTEMS

Problems of geoecological security in urban territories <i>T.B. Minakova, V.G. Zaikanov</i>	18
------------------------------------------------------------------------------------------------	----

NATURAL AND HUMAN-INDUCED PROCESSES

The intensity of karst development <i>V.P. Zverev, I.A. Kostikova</i>	27
--------------------------------------------------------------------------	----

SOIL AND ROCK ENGINEERING AND MECHANICS

Soil strength parameters determined by compression test <i>G.P. Postoev, A. I. Kazeev, V.N. Kutergin</i>	36
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----

ENVIRONMENT CONTAMINATION

Processes of biochemical degradation of oil hydrocarbons in the unsaturated zone and groundwater <i>V.S. Putilina, I. V. Galitskaya, T. I. Yuganova</i>	43
Sources of polycyclic aromatic hydrocarbons in near water air layer and surface water layer of Lake Baikal <i>M. Yu. Semenov, I.I. Marinaite, L.P. Golobokova, O.I. Khuriganova</i>	56
Hydrogeochemical features of groundwater distribution in Solikamsk region, Perm krai <i>A.A. Yastrebov, Yu.A. Mamaev, Yu. K. Ivanov</i>	65

UTILIZATION AND DISPOSAL OF WASTE

Formation of primary radiocolloids in leaching of sodium-alumophosphate glass matrix of radioactive waste <i>A.M. Pervukhina</i>	72
Measures on utilization and storage of lignin-containing industrial and liquid municipal waste in the Lake Baikal basin <i>V.K. Laperdin</i>	77

RESEARCH METHODS AND TECHNIQUES

Forecasting the content of abnormally distributed chrome in soil by hybrid models based on artificial neural networks <i>A. V. Shichkin, A.G. Buevich, A.P. Sergeev, E.M. Baglaeva, I.E. Subbotina</i>	86
-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----