

ISSN 0016-7762

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ

**ГЕОЛОГИЯ**



**И РАЗВЕДКА**

**2016**

**№ 1**

**ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ**  
**ГЕОЛОГИЯ И РАЗВЕДКА**  
2016, № 1

---

**«Нарзан-2015»**

**СОДЕРЖАНИЕ**

<b>Национальный научный форум «Нарзан-2015».</b> <b>Актуальные проблемы гидролитосферы . . . . .</b>	<b>5</b>	Куликова Е.Ю. Инженерные изыскания как основа управления геоэкологическими рисками в городском подземном строительстве . . . . .	<b>60</b>
<b>Идентификация и диагностика геологических объектов</b>		Сидякин П.А., Янукян Э.Г., Фоменко Н.А., Вахилевич Н.В. Формирование уровней облучения населения региона Кавказских Минеральных Вод за счёт радиоактивности горных пород . . . . .	<b>66</b>
Абдрахманов Р.Ф., Попов В.Г. Геохимические особенности глубинных вод Южного Урала . . . . .	<b>8</b>	<b>Прогнозирование техногенных процессов</b>	
Малков А.В., Першин И.М., Помеляйко И.С. Анализ экологического состояния гидроминеральной базы курорта Кисловодск . . . . .	<b>12</b>	Зекцер И.С., Каримова О.А., Четверикова А.В. Современное состояние и перспектива использования пресных подземных вод для водоснабжения городов . . . . .	<b>71</b>
Мусин Р.Х., Мусина Р.З. Характер и обусловленность вариаций водопроницаемости пород зоны активного водообмена на востоке Татарстана . . . . .	<b>23</b>	Куликова Е.Ю. Определение фильтрационных характеристик бетонных конструкций подземных сооружений на основе данных мониторинга . . . . .	<b>77</b>
Гавришин А.И. Закономерности вертикальной геохимической зональности подземных вод в Донбассе . . . . .	<b>29</b>	Попов В.Г., Абдрахманов Р.Ф. Процессы ионообменной адсорбции в гидростратисфере . . . . .	<b>81</b>
Дашко Р.Э. Минеральные воды Яковлевского месторождения КМА: диагностика и возможность использования . . . . .	<b>33</b>	Ветошкин А.Г., Климова А.И., Климов Г.К. Чемадановский полигон хранения отходов как загрязнитель окружающей среды (Пензенская область) . . . . .	<b>87</b>
<b>Диагностика экологического состояния геологических объектов</b>		Малков А.В., Помеляйко И.С., Дубогрей В.Ф., Хмель В.В. Применение математического моделирования процессов геофильтрации и геомиграции на месторождениях минеральных вод IV группы сложности (Кисловодское месторождение) . . . . .	<b>92</b>
Лисенков А.Б., Алентьев Ю.Ю. Использование информационного анализа для оценки загрязнения подземных вод четвертичных отложений в Истринском районе . . . . .	<b>39</b>	<b>Управление техногенными процессами</b>	
Помеляйко И.С., Помеляйко В.И. Комплексная антропогенная нагрузка на городскую территорию ряда крупных промышленных городов и курортов федерального значения России . . . . .	<b>47</b>	Веселов Г.Е., Першин М.И. Проектирование распределённых систем управления гидролитосферными процессами . . . . .	<b>99</b>
Азаров В.Н., Трохимчук М.В., Трохимчук К.А. Экспериментальные исследования процессов распространения пыли в зонах строительных отвалов . . . . .	<b>55</b>	Хаустов А.П. Техногенная геохимическая зональность углеводородов как продукт биотрансформации . . . . .	<b>106</b>

«Narzan-2015»

CONTENTS

<b>National scientific forum «Narzan-2015». Actual problems of hydrolithosphere</b> . . . . .	5	Kulikova E.Yu. Engineering surveys as the basis of the geological risk management in the urban underground construction . . . . .	60
<b>Identification and diagnostics of geological features</b>		Sidyakin P.A., Yanukyan E.G., Fomenko N.A., Vahilevich N.V. Formation of the levels of the irradiation of the population of the Caucasian Mineral Water resorts due to the radioactivity of the rocks . . . . .	66
Abdrahmanov R.F., Popov V.G. Geochemical features of groundwater in the South Urals . . . . .	8	<b>Forecasting of technogenic processes</b>	
Malkov A.V., Pershin I.M., Pomelyayko I.S. The analysis of the ecological status of hydromineral base of Kislovodsk federal resort . . . . .	12	Zektser I.S., Karimova O.A., Chetverikova A.V. Use of the fresh groundwater for the cities water supply: current state of affairs and prospects . . . . .	71
Musin R.Kh., Musina R.Z. Nature and dependence of variations of water permeability of the rocks of the active water exchange zone on the east of Tatarstan . . . . .	23	Kulikova E.Yu. Determination of filtration characteristics of concrete structures of the underground constructions on the basis of the monitoring data . . . . .	77
Gavrishin A.I. Patterns of vertical geochemical zonality of groundwater in Donbass . . . . .	29	Popov V.G., Abdrahmanov R.F. Ion-exchange adsorption processes in hydrostratisphere . . . . .	81
Dashko R.E. Mineral water of the Yakovlev deposit of high-grade iron ores (KMA): diagnostics and usability . . . . .	33	Vetoshkin A.G., Klimova A.I., Klimov G.K. Chermodanovsky waste storage landfill as environmental pollutants (Penza region) . . . . .	87
<b>Ecological diagnostics of geological features</b>		Malkov A.V., Pomelyayko I.S., Dubogrey V.F., Khmel V.V. Application of the mathematical modeling of the processes of geofiltration and geomigration at the deposits of mineral waters of IV group of complexity (Kislovodsk deposits of mineral waters) . . . . .	92
Lisenkov A.B., Alentev Yu.Yu. Use of the information analysis for an estimation of the contamination of underground water in Quaternary deposits in Istrinsky region . . . . .	39	<b>Control of technogenic processes</b>	
Pomelyayko I.S., Pomelyayko V.I. Integrated anthropotechnogenic pressures on urban territories of some of large industrial cities and federal resorts of Russian Federation . . . . .	47	Veselov G.E., Pershin M.I. Design of the distributed control systems of hydrolithosphere processes . . . . .	99
Azarov V.N., Trohimchuk M.V., Trohimchuk K.A. Research of the distribution of the fine dust in the zones of building dumps . . . . .	55	Khaustov A.P. Technogenic geochemical zonation of hydrocarbons as a product of biotransformation . . . . .	106

---