

# СОДЕРЖАНИЕ

---

**Номер 6, 2018**

---

База знаний о сильных землетрясениях как инструмент  
повышения надежности оперативных оценок потерь

*Н. И. Фролова, А. Н. Угаров*

3

---

## ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ И ПРИРОДНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Изменение состава органических веществ в подземных водах  
в зоне речной фильтрации после наводнения

*Л. М. Кондратьева, Д. В. Андреева, А. С. Уткина*

21

Условия изменения уровней подземных вод верхней  
гидродинамической зоны на территории Томской области

*О. Г. Савичев, В. А. Льготин, Ю. А. Моисеева*

31

Радиационно-экологическая характеристика острова Татышев  
р. Енисей (г. Красноярск)

*А. Р. Митев, Р. А. Шарафутдинов, В. Л. Гавриков, В. А. Четкин*

41

---

## ПРИРОДНЫЕ И ТЕХНОПРИРОДНЫЕ ПРОЦЕССЫ

Опыт дистанционного мониторинга опасных геологических процессов  
по трассе трубопроводных систем (Восточная Сибирь)

*А. С. Викторов, Б. В. Георгиевский, В. Н. Капралова, Т. В. Орлов,  
О. Н. Трапезникова, А. В. Зверев*

50

Сейсмичность России в 2017 году

*А. А. Маловичко, М. В. Коломиец, А. И. Рузайкин*

59

---

## ГРУНТОВЕДЕНИЕ И МЕХАНИКА ГРУНТОВ

Влияние крупности песка и температуры сушки на изотопный  
состав испаряющейся воды

*Ю. К. Васильчук, Л. Б. Блудушкина, Н. А. Буданцева*

69

---

## ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ

Подходы к оценке риска загрязнения подземных вод на участках  
гидрогеологических окон

*И. В. Галицкая, И. А. Позднякова, Г. И. Батрак, Л. С. Томс*

83

---

## МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДИКА ИССЛЕДОВАНИЙ

Методические принципы обоснования нормативов качества  
окружающей среды применительно к подземным водам

*А. Л. Язвин*

95

---

# Contents

---

---

**Number 6, 2018**

---

---

Knowledge base about past earthquakes consequences as a tool  
to increase the reliability of near real time loss estimation

*N. I. Frolova, A. N. Ugarov*

3

---

## **Functioning of Natural and Natural Anthropogenic Systems**

Changes in the composition of organic matter in groundwater  
in the river filtration zone after flooding

*L. M. Kondratyeva, D. V. Andreeva, A. S. Utkina*

21

Conditions of groundwater level variation in the upper  
hydrodynamic zone in Tomsk region

*O. G. Savichev, V. A. L'gotin, Yu. A. Moiseeva*

31

Radioecology properties of the Tatyshev island (Krasnoyarsk)

*A. R. Mitev, R. A. Sharafutdinov, V. L. Gavrikov, V. A. Chechetkin*

41

---

## **Natural and Human-Induced Processes**

The case study of remote sensing monitoring for geological hazards  
along pipeline systems (Eastern Siberia)

*A. S. Victorov, B. V. Georgievskii, V. N. Kapralova,  
T. V. Orlov, O. N. Trapeznikova, A. V. Zverev*

50

Seismicity of Russia in 2017

*A. A. Malovichko, M. V. Kolomiets, A. I. Ruzaiкин*

59

---

## **Soil and Rock Engineering and Mechanics**

Influence of sand grain size and drying temperature on oxygen isotopic  
composition of water evaporated from soils

*Yu. K. Vasil'chuk, L. B. Bludushkina, N. A. Budantseva*

69

---

## **Environment Contamination**

Approaches to assessment of groundwater contamination risk  
at the sites of hydrogeological windows

*I. V. Galitskaya, I. A. Pozdnyakova, G. I. Batrak, L. S. Toms*

83

---

## **Research Methods and Techniques**

Methodological principles of justifying the environmental quality  
standards in relation to groundwater

*A. L. Yazvin*

95

---

---