

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт проблем безопасного развития атомной энергетики

АРКТИКА **ЭКОЛОГИЯ И ЭКОНОМИКА**

№ 1 (13), 2014

НАУЧНЫЙ И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

МОСКВА

Государственная политика в Арктике

- О вкладе Российской академии наук в современное освоение и развитие Арктики 4
Н. П. Лавёров

Безопасность

- Особенности возникновения чрезвычайных ситуаций в Арктической зоне России и пути их парирования на основе концепции риска 10
Н. А. Махутов, М. М. Гаденин, М. П. Лебедев, А. М. Большаков, А. П. Аммосов, А. С. Сыромятникова, М. И. Захарова, П. П. Пермьяков, Ю. С. Глязнецова, О. Н. Чалая, С. Х. Лифшиц, И. Н. Зуева
- Оценка теплового воздействия подземной атомной станции малой мощности на многолетнемерзлые горные породы 30
Н. Н. Мельников, П. В. Амосов, С. А. Гусак, Н. В. Новожилова, С. Г. Климин
- Комплексный мониторинг — неотъемлемая часть безопасности Арктической зоны Российской Федерации 38
А. Ю. Большагин, А. И. Вялышев, В. М. Добров, А. А. Долгов, С. В. Зиновьев, И. Ю. Олтян, В. В. Горбатский

Научные исследования в Арктике

- Задачи научного обеспечения морской деятельности в зоне Северного морского пути 48
Г. Г. Матишов, С. Л. Дженюк
- Воспроизведение циркуляции Карского и Печорского морей с помощью системы оперативного диагноза и прогноза морской динамики 57
Н. А. Дианский, В. В. Фомин, И. М. Кабатченко, В. М. Грузинов

Экология

- Проблемы ликвидации накопленного экологического ущерба в Чукотском автономном округе 74
О. А. Сафонова
- Проблема плавучей технической базы «Лепсе» 80
М. П. Филиппов, А. Н. Абрамов, М. М. Кашка, К. Н. Куликов, Р. А. Низамутдинов

Проблемы Северного морского пути

- Продление срока эксплуатации реакторных установок атомных ледоколов. Обеспечение безопасности в продлеваемый период 88
О. Э. Дарбинян, С. В. Филимошкин, Ю. П. Фадеев, А. Н. Пахомов, В. И. Васюков, Т. В. Молокова

Морские технологии

- Влияние изменения вязкости нефти на характеристики ее разливов в холодной морской среде 96
М. П. Лобачев, К. Е. Сазонов

История

- 100-летие «хозяина двух полюсов» (к юбилею А. Ф. Трёшникова) 104
Л. М. Саватюгин, И. Н. Сократова

Информация

- Аннотации 113
- Требования к рукописям, представляемым в редакционную коллегию 116

State Policy in the Arctic

- Contribution of the Russian Academy of Sciences
to Modern Exploration and Development of the Arctic 4
N. P. Laverov

Safety

- The features of emergencies in the Arctic zone of Russia
and a way to response on the basis of risk concept 10
*N. A. Makhutov, M. M. Gadenin, M. P. Lebedev, A. M. Bolshakov, A. P. Ammosov, A. S. Syromyatnikova,
M. I. Zakharova, P. P. Permyakov, Yu. S. Glyaznetsova, O. N. Chalaya, S. H. Lifshits, I. N. Zueva*
- Evaluation of thermal action of underground nuclear low-power station
on the permafrost rocks 30
N. N. Melnikov, P. V. Amosov, S. A. Gusak, N. V. Novozhilova, S. G. Klimin
- Comprehensive monitoring — an integral part of safety of the Russian Arctic 38
A. Yu. Bolshagin, A. I. Vyalyshev, V. M. Dobrov, A. A. Dolgov, S. V. Zinoviyev, I. Yu. Oltyan, V. V. Gorbatsky

Scientific Studies in the Arctic

- The Problems of Scientific Support of Maritime Activities
in the area of the Northern Sea Route 48
G. G. Matishov, S. L. Dzhenyuk
- Simulation of circulation of the Kara and Pechora Seas
through the system of express diagnosis and prognosis of marine dynamics 57
N. A. Diansky, V. V. Fomin, I. M. Kabatchenko, V. M. Gruzinov

Ecology

- The Problems of Elimination of Accumulated Environmental Damage
in the Chukotka Autonomous Okrug 74
O. A. Safonova
- The problem of floating maintenance base “Lepse” 80
M. P. Filppov, A. N. Abramov, M. M. Kashka, K. N. Kulikov, R. A. Nizamutdinov

Problems of the Northern Sea Route

- Extending the Lifetime of Reactor Plants of the Nuclear Icebreakers.
Safety Ensuring in the Extended Period 88
O. E. Darbinyan, S. V. Filimoshkin, Yu. P. Fadeev, A. N. Pakhomov, V. I. Vasyukov, T. V. Molokova

Marine Technology

- Effect of change in oil viscosity to spill characteristics
in cold marine environment 96
M. P. Lobachev, K. E. Sazonov

History

- Centenary of the «Master of the Two Poles» (for the anniversary of A.F. Treshnikov) 104
L. M. Savatyugin, I. N. Sokratova

Information

- Abstracts 113
- Requirements to the article preparation for authors 116