

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Институт проблем безопасного развития атомной энергетики

АРКТИКА **ЭКОЛОГИЯ И ЭКОНОМИКА**

№ 3 (11), 2013

НАУЧНЫЙ И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

МОСКВА

Экология

Технологические аспекты обращения с ОЯТ и повышение ядерной и радиационной безопасности при экологической реабилитации бывшей береговой базы в губе Червяная (поселок Гремиха) 4

А. П. Варнавин, С. Е. Васин, А. И. Васильев, А. В. Дьяков, О. А. Жукова, А. В. Королёв, Н. Е. Кухаркин, М. Е. Мироненко-Маренкова, Л. П. Новикова, В. А. Павлов, Б. С. Степеннов, А. К. Сухоручкин, Д. Б. Степеннов, А. Н. Федосеенков, Е. Ю. Шкуратова, А. Ф. Усатый

Источники и уровни экстремального загрязнения природной среды полихлорированными бифенилами в районах хозяйственной деятельности российских предприятий на архипелаге Шпицберген 25

Б. Н. Демин, А. П. Граевский, С. С. Крылов, А. С. Демешкин, С. В. Власов

Проблемы Северного морского пути

Гидрометеорологическое обеспечение плавания по трассам Северного морского пути 40

А. А. Макоско

Экономика

Регулирование сферы недропользования в приарктических странах (США, Канаде, Норвегии) 50

В. И. Павленко, Ю. Г. Селюков

Государственное управление в Арктике

Значение северного и арктического регионов в новых геополитических и геоэкономических условиях 58

В. Н. Половинкин, А. Б. Фомичев

Изучение и освоение природных ресурсов Арктики

Геологическое строение и нефтегазоносность арктической части Северо-Американского континента 64

А. Забанбарк, Л. И. Лобковский

Научные исследования в Арктике

Международный проект «EnviMine» «Обеспечение экологической и геодинамической безопасности при закрытии рудников в Баренц-регионе» 76

В. П. Конухин, А. А. Козырев, А. О. Орлов, Ю. Г. Смирнов, В. Г. Зайцев, У. Вяйсянен, Х. Хирвасниemi, П. Йоханссон, Я. Кивиломполо, П. Коури, Ю. Купила, К. Пиетикайнен, Й. Пихлая, Л. Алакангас

Безопасность

Учет рисков при строительстве и эксплуатации морской ветряной электростанции для Арктики 84

В. И. Таровик, Н. А. Вальдман, М. С. Труб, Л. Л. Озерова

Анализ возможных причин и механизмов отказов трубных систем парогенераторов атомных судов 97

А. М. Бахметьев, Н. Г. Сандлер, И. А. Былов, А. В. Бакланов, М. М. Кашка, С. В. Филимошкин

Проблемы сохранения и развития коренных малочисленных народов Севера

Коренные народы российского Севера и нефтегазовые компании: преодоление рисков 102

Н. И. Новикова

История

Советские арктические порты в программе ленд-лиза в первый период Великой Отечественной войны (июнь 1941 — ноябрь 1942 г.) 112

Б. М. Амосин, Ю. Г. Сопин

Информация

Аннотации 117

Требования к рукописям, представляемым в редакционную коллегию 120

Ecology

- Technological Aspects of Spent Nuclear Fuel Management and Enhancement of Nuclear and Radiation Safety during Environmental Remediation of Former Coastal Maintenance Base in Chervyanaya Bay (Gremikha) 4
A. P. Varnavin, S. E. Vasin, A. I. Vasiliev, A. V. Diakov, O. A. Zhukova, A. V. Korolev, Ph.D. in mathematics, N. E. Kukharkin, Ph.D. in technical sciences, M. E. Mironenko-Marenkova, L. P. Novikova, V. A. Pavlov, B. S. Stepenov, A. K. Sukhoruchkin, Ph.D. in mathematics, D. B. Stepenov, A. N. Fedoseenkov, E. Yu. Shkuratova, A. F. Usatyi
- Sources and Extreme Levels of Environment Pollution by Polychlorinated Biphenyls in Business Areas of Russian Companies on the Spitsbergen archipelago (Svalbard) 25
B. N. Demin, A. P. Graevskiy, S. S. Krylov, A. S. Demeshkin, S. V. Vlasov

Problems of the Northern Sea Route

- Hydrometeorological Support of Navigation along the Northern Sea Route 40
A. A. Makosko

Economics

- Regulation of the Use of Subsoil Resources in the Arctic Countries (the U.S., Canada and Norway) 50
V. I. Pavlenko, Yu. G. Seliukov

The State Policy in the Arctic Region

- Importance of the Northern and Arctic Regions in New Geopolitical and Geo-economic Conditions 58
V. N. Polovinkin, A. B. Fomichev

Investigation and Exploration of Natural Resources in the Arctic

- The Geology and Oil-and-Gas Potential of the North American Arctic 64
A. Zabanbark, L. I. Lobkovskiy

Scientific research in the Arctic

- 'EnviMine' International Project: Developing Environmental and Geodynamical Safety Related to Mine Closure in the Barents region 76
V. P. Konukhin, A. A. Kozyrev, A. O. Orlov, Yu. G. Smirnov, V. G. Zaitsev, U. Väisänen, H. Hirvasniemi, P. Johansson, J. Kivilompolo, P. Kouri, J. Kupila, K. Pietikäinen and J. Pihlaja, L. Alakangas

Safety

- A Consideration of Risks in the Construction and Operation of Offshore Wind Power Plants in the Arctic 84
V. I. Tarovik, N. A. Valdman, M. S. Trub, L. L. Ozerova
- Failures of Steam Generator Pipe Systems at Nuclear Powered Vessels: Analysis of Possible Causes and Mechanisms 97
A. M. Bakhmetiev, N. G. Sandler, I. A. Bylov, A. V. Baklanov, M. M. Kashka, S. V. Filimoshkin

Problems of Preservation and Development of Indigenous Minorities of the North

- Indigenous Peoples of the Russian North and Petroleum Companies: Overcoming the Risks 102
N. I. Novikova

History

- Soviet Arctic Ports in the Lend-Lease Program during the First Period of the Great Patriotic War (June 1941 — November 1942) 112
B. M. Amusin, Yu. G. Sopin

Information

- Abstracts 117
- Requirements to the article preparation for authors 120