

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ИНСТИТУТ ПРОБЛЕМ БЕЗОПАСНОГО РАЗВИТИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГЕТИКИ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

АРКТИКА **ЭКОЛОГИЯ И ЭКОНОМИКА**

№ 4 (24), 2016

НАУЧНЫЙ И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

МОСКВА

Экономика и управление народным хозяйством Арктической зоны

Арктическое предпринимательство: условия и возможности развития <i>А. Н. Пилясов, Н. Ю. Замятина</i>	4
Горнорудные проекты восточной части российской Арктики, Дальнего Востока и Забайкалья: есть ли пути решения старых проблем? <i>Н. Ю. Самсонов, Я. В. Крюков, В. А. Яценко</i>	16

Экология

Оценка современного геоэкологического состояния Кольского залива по геохимическим данным <i>В. А. Шахвердов, М. В. Шахвердова</i>	22
--	----

Изучение и освоение природных ресурсов Арктики

Малосульфидные платиновые руды Норильского района — перспективные источники благородных металлов <i>С. Ф. Служеникин, В. В. Дистлер, А. В. Григорьева</i>	32
--	----

Научные исследования в Арктике

Дестабилизация реликтовых метангидратов при наблюдаемых региональных изменениях климата <i>М. М. Аржанов, И. И. Мохов, С. Н. Денисов</i>	46
Реконструкция показателей палеоклимата и биоты по групповым палиноспектрам на севере Западной Сибири <i>А. А. Коновалов, С. Н. Иванов</i>	52
Современная геодинамика хребта Гаккеля по сейсмологическим данным <i>Ю. Г. Кутинов, З. Б. Чистова, Т. Я. Беленович, А. Н. Морозов</i>	58
Сравнение и использование наблюдений и моделирования уровня в Карском море <i>Е. В. Борисов, Д. Н. Раевский</i>	72

Кораблестроение для Арктики

Разработка перспективных образцов криогенных сталей для газозовов и стационарных танков-хранилищ сжиженного природного газа, предназначенных для использования в условиях Арктики <i>М. Ю. Матросов, В. Н. Зикеев, П. Г. Мартынов, Е. В. Шульга, В. С. Никитин, В. Н. Половинкин, Ю. А. Симонов, А. А. Семин</i>	80
---	----

Безопасность деятельности человека в Арктике

Прогнозирование возникновения чрезвычайных ситуаций на объектах нефтегазового комплекса и ликвидация последствий аварийных разливов нефтепродуктов в арктических климатических условиях <i>Н. А. Махутов, М. П. Лебедев, А. М. Большаков, М. И. Захарова, Ю. С. Глязнецова, И. Н. Зуева, О. Н. Чалая, С. Х. Лифшиц</i>	90
---	----

Проблемы регионов

Перспективы развития аквакультуры в западной части Арктической зоны Российской Федерации <i>А. А. Лукин, В. А. Богданова, В. В. Костюничев, А. Е. Королев</i>	100
--	-----

Проблемы Северного морского пути

Ледокольное обеспечение крупнейших национальных арктических углеводородных проектов <i>В. В. Рукша, С. А. Головинский, М. С. Белкин</i>	109
--	-----

ИНФОРМАЦИЯ

Аннотации	115
Указатель статей, опубликованных в журнале «Арктика: экология и экономика» в 2016 г., № 1—4	118
Правила направления, рецензирования и опубликования научных статей	122

Economics and management in the Arctic zone

- Arctic entrepreneurship: the conditions and opportunities for development 4
A. N. Pilyasov, N. Yu. Zamyatina
- Mining Projects for the Eastern part of the Russian Arctic, the Far East and Transbaikalia: Is there a way to solve the old problems? 16
N. Yu. Samsonov, Ya. V. Kryukov, V. A. Yatsenko

Ecology

- Assessment of current geo-ecological status of the Kola Bay based on geochemical data 22
V. A. Shakhverdov, M. V. Shakhverdova

Study and development of natural resources of the Arctic

- Low-sulfide platinum ores of Norilsk area — promising sources of precious metals 32
S. F. Sluzhenikin, V. V. Distler, A. V. Grigoryeva

Research activities in the Arctic

- Destabilization of relict methane hydrates with observed changes of regional climate 46
M. M. Arzhanov, I. I. Mokhov, S. N. Denisov
- Reconstruction of paleoclimate indicators and biota by group pollen spectra in the north of Western Siberia 52
A. A. Kononov, S. N. Ivanov
- Modern geodynamics of Gakkel Ridge according to seismological data 58
Yu. G. Kutinov, Z. B. Chistova, T. Ya. Belenovich, A. N. Morozov
- Comparison and use of observations and modeling of level in the Kara Sea 72
E. V. Borisov, N. Rayevsky

Shipbuilding for the Arctic

- Development of advanced patterns of cryogenic steels for gas vessels and stationary storage tanks of liquefied natural gas designed for Arctic conditions 80
M. Yu. Matrosov, V. N. Zikeev, P. G. Martynov, E. V. Shulga, V. S. Nikitin, V. N. Polovinkin, Yu. A. Simonov, A. A. Semin

Safety of human activities in the Arctic

- Forecast of emergencies at oil and gas facilities and elimination of consequences of emergency oil spills in arctic climate 90
N. A. Makhutov, M. P. Lebedev, A. M. Bolshakov, M. I. Zakharova, Yu. S. Glyaznetsova, I. N. Zueva, O. N. Chalaya, S. H. Lifshits

Regional problems

- Prospects for development of aquaculture in the western part of the Russian Arctic 100
A. A. Lukin, V. V. Bogdanova, V. V. Kostyunichev, A. E. Korolev

The problems of the Northern Sea Route

- Icebreaker support for the largest national Arctic hydrocarbon projects 109
V. V. Ruksha, S. A. Golovinsky, M. S. Belkin

INFORMATION

- Abstracts 115
- Index of the articles published in the journal “The Arctic: ecology and economy” in 2016, No. 1–4. 118
- The rules of sending, reviewing and publishing of research papers 122