

НАУЧНЫЙ И ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ №1 (21), 2016

АРКТИКА

ЭКОЛОГИЯ И ЭКОНОМИКА

ISSN 2223-4594

Арктика: экология и экономика №1 (21), 2016



**Российская
академия наук**
Институт проблем
безопасного
развития атомной
энергетики

- ▶ От редакции
- ▶ Экология
- ▶ Экономика и управление народным хозяйством
Арктической зоны
- ▶ Научные исследования в Арктике
- ▶ Изучение и освоение природных ресурсов Арктики
- ▶ Кораблестроение для Арктики
- ▶ Безопасность деятельности человека в Арктике

Редакционный совет

Председатель редакционного совета

Н. П. Лаверов

Заместители председателя редакционного совета

А. А. Саркисов — главный редактор,
В. М. Котляков, В. С. Никитин, А. Н. Чилингаров

Члены редакционного совета

Л. А. Большов, А. В. Васильев, И. А. Веселов,
А. Н. Дмитриевский, Н. С. Касимов, А. Э. Конторович,
А. П. Лисицын, А. А. Макоско, Г. Г. Матишов, В. П. Мельников,
Б. Ф. Мясоедов, Ю. В. Неёлов, Р. И. Нигматулин,
А. Г. Оганесян, В. И. Павленко, В. В. Рукша, О. А. Сафонова,
М. В. Слипечук, И. Е. Фролов, С. Н. Харючи, Ю. С. Цатуров,
П. Г. Цыбульский, А. Г. Шнайдер

Редакционная коллегия

В. И. Богоявленский, С. И. Боякова, И. А. Веселов,
С. А. Головинский, В. М. Грузинов,
А. С. Дубинко — заместитель главного редактора,
В. Д. Каминский, М. М. Кашка, Е. В. Кудряшова,
Л. И. Лобковский, А. А. Лукин, В. И. Павленко,
В. Н. Половинкин — заместитель главного редактора,
Л. М. Саватюгин,
И. Е. Суркова — ответственный секретарь,
В. И. Суслов,
Б. Н. Филин — заместитель главного редактора,
К. И. Якубсон



RESEARCH AND INFORMATION-ANALYTICAL MAGAZINE

Editorial Board

Chairman of the Editorial Board

N. P. Laverov

Vice-Chairman of the Editorial Board

A. A. Sarkisov — Chief Editor

V. M. Kotlyakov, V. S. Nikitin, A. N. Chilingarov

Members of the Editorial Board

L. A. Bolshov, A. V. Vasilyev, I. A. Veselov, A. N. Dmitrievskiy,
N. S. Kasimov, A. E. Kontorovich, A. P. Lisitsyn, A. A. Makosko,
G. G. Matishov, V. P. Melnikov, B. F. Myasoedov, Yu. V. Neelov,
R. R. Nigmatulin, A. G. Oganessian, V. I. Pavlenko, V. V. Ruksha,
O. A. Safonova, M. V. Slipenchuk, I. E. Frolov, S. N. Kharyuchi,
Yu. S. Tsaturov, P. G. Tsybulskiy, A. G. Shnayder

Editors

V. I. Bogoyavlenskiy, S. I. Boyakova, I. A. Veselov, S. A. Golovinskiy,
V. M. Gruzinov, A. S. Dubinko — Deputy Chief Editor,
V. D. Kaminskiy, M. M. Kashka, E. V. Kudryashov, L. I. Lobkovskiy,
A. A. Lukin, V. I. Pavlenko, V. N. Polovinkin — Deputy Chief Editor,
L. M. Savatugin, I. E. Surkova — Executive Secretary,
V. I. Suslov,
B. N. Filin — Deputy Chief Editor,
K. I. Yakubson

Учредители:

*Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Институт проблем безопасного развития
атомной энергетики Российской академии наук
(ИБРАЭ РАН)*

Издатель:

ООО «Академ-Принт»

Адрес:

*115191, Москва, Б. Тульская, д. 52
редакция журнала «Арктика: экология и экономика»*

Сайт:

<http://arctica-ac.ru/>

Свидетельство о регистрации:

ПИ № ФС77-50177 от 06.06.2012

Редактор:

А. И. Иоффе

Дизайн и верстка:

И. А. Митрофанова

Фото на обложке:

© Николай Шрайбер