



Вестник Международного университета природы, общества и человека «Дубна»

Серия «Естественные и инженерные науки»

№ 4 (41), 2018

Выходит с ноября 1996 года

Редакционный совет:

Фурсаев Д. В.
(председатель)
Багдасарьян Н. Г.
Венгер А. Л.
Капаччиоли М. (Италия)
Кореньков В. В.
Клейнер Г. Б.
Красавин Е. А.
Крюков Ю. А.
Кузнецов О. Л.
Малахов А. И.
Михайлова Н. В.
Оганесян Ю. Ц.
Островский М. А.
Сахаров Ю. С.
Черемисина Е. Н.
Черепанова В. Г.

Редакционная коллегия:

Деникин А. С.
(гл. редактор)
Савватеева О. А.
(зам. гл. редактора,
отв. секретарь)
Полотнянко Н. А.
(техн. секретарь)
Анисимова О. В.
Борейко А. В.
Гладышев П. П.
Каляшин С. В.
Карпов А. В.
Колганова Е. А.
Немченко И. Б.
Сокотущенко В. Н.

В номере:

Воропай А.Н., Лянгузов Ю.М.

Получение пленок моносulfида самария комбинированным методом 3

Дягилев В.И., Евсиков А.А., Коковин В.А.

Мощный транзисторный генератор с выходным напряжением инфранизкой частоты 8

Жигалин А.Д., Архипова Е.В., Харькина М.А.

Подводный вулканизм как одна из причин циклонической активности центральной части Тихого океана 14

Лазарева Г.А., Жмылев П.Ю., Храпунова Е.М.

Охраняемые растения на территории г. Дубны (Московская область) 22

Маков П.В.

Снижение виброн нагруженности ДВС при помощи механизмов уравнивания 31

Подлевских А.П.

Классификация тренажеров для подготовки специалистов предприятий технического сервиса 37

Савватеева О.А., Коробков А.В.

Здоровье населения, которое подвергалось техногенному облучению в зоне воздействия ПО «Маяк» в детском возрасте 43

Сасов А.М.

Разработка пленочных материалов на основе тугоплавких соединений для изделий, функционирующих в экстремальных условиях 50

ISSN 1818-0744

Свидетельство о регистрации
средства массовой информации
ПИ № ФС77-25824 от 28 сентября
2006 г.

© Государственный университет,
«Дубна», 2018

Все рукописи
рецензируются

Корректор
Цепилова Ю.С.

**Макет и верстка
номера**
Цепилова Ю.С.

Мнение редакции может
не совпадать с мнением
авторов

Адрес редакции
141982, г. Дубна Моск. обл.,
ул. Университетская, 19
Тел.: (+7 49621)6-60-89, 1355
E-mail: izdat@uni-dubna.ru

Подписано в печать 27.12.2018.

Формат 60×90/8.
Усл. печ. л. 8,5.
Тираж 150 экз. Заказ № 47.

Отпечатано в общем отделе
университета «Дубна»
141980, г. Дубна Моск. обл.,
ул. Университетская, 19



Bulletin of Dubna International University for Nature, Society, and Man

Seria "Natural and engineering sciences"

No. 4 (41), 2018

Published since November 1996

Editorial council:

Fursaev D. V.
(Chairman)
Bagdasarjan N. G.
Capaccioli M.
Cheremisina Eu. N.
Cherepanova V. G.
Kleiner G. B.
Korenkov V. V.
Krasavin Eu. A.
Kryukov Y. A.
Kuznetsov O. L.
Malakhov A. I.
Mikhailova N. V.
Oganessian Yu. T.
Ostrovsky M. A.
Sakharov Yu. S.
Venger A. L.

Editorial board:

Denikin A. S.
(Chief Editor)
Savvateeva O. A.
(Deputy Chief Editor,
Executive Secretary)
Polotnyanko N. A.
(Technical Editor)
Anisimova O. V.
Boreyko A. V.
Gladyshev P.P.
Kalyashin S. V.
Karpov A. V.
Kolganova E. A.
Nemchenok I. B.
Sokotushchenko V. N.

In the issue:

Voropay A.N., Lyanguzov Yu.M. Samarium monosulfide thin films formation by combined method	3
Diagilev V.I., Evsikov A.N., Kokovin V.A. Powerful transistor generator with output voltage of infrased frequency	8
Zhigalin A.D., Arkhipova E.V., Kharkina M.A. Underwater volcanism as one of the causes of cyclonic activity Central Pacific	14
Lazareva G.A., Zhmylev P.Y., Hrapunova E.M. Protected plants of Dubna city (Moscow region)	22
Makov P.V. Decrease in vibroloading of the internal combustion engine by means of bal- ancing mechanisms	31
Podlevskikh A.P. Classification of simulators for training specialists of technical service enterprises	37
Savvateeva O.A., Korobkov A.V. The health of the population, which exposed to technogenic irradiation in the zone of impact of PA «Mayak» in childhood	43
Sasov A.M. Development of film materials based on refractory compounds for products operating in extreme conditions	50

ISSN 1818-0744

Certificate of Registration
No. ПИ № ФС77-25824
of 28 September 2006

© Dubna State University, 2018

All manuscripts are reviewed

Proof-reader
Tcepilova J. S.

Issue make-up
Tcepilova J. S.

The opinion of publishing author not
always coincides with the editorial
opinion

Editorial board address:
19 Universitetskaya St., 141982 Dubna,
Moscow Region, Russia
Phone: (+7 49621)6-60-89, 1355
E-mail: izdat@uni-dubna.ru

Passed for printing
on 27.12.2018
150 copies