



Вестник Международного университета природы, общества и человека «Дубна»

Серия «Естественные и инженерные науки»

№ 2 (39), 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:

<i>Веницианов Е.В.</i> К вопросу развития системы комплексного мониторинга водных объектов	3
<i>Иванова А.И., Лазарева Г.А., Кузнецова Н.В.</i> Оценка качества воды реки Волгуши по макрофитам.....	9
<i>Казарцев С.В., Егоров В.Г.</i> Стенд для исследования свойств сцинтилляционных материалов.....	16
<i>Пискунова В.С., Новичков Р.В., Зуев Б.К.</i> Окситермография в качестве нового метода оценки модификации поверхности наночастиц диоксида кремния 3-аминопропилтриэтоксисиланом.....	21
<i>Рахмонов И.Р., Шукринов Ю.М., Родин К.М.</i> Моделирование вольт-амперной характеристики кольцевой системы параллельных джозефсоновских переходов.....	29
<i>Спиридонова А.Б., Савватеева О.А.</i> ВУРС: динамика и прогноз.....	35
<i>Тимошенко Г.Н., Горячева Я.А.</i> Радиационные риски профессионального хронического облучения сотрудников Производственного объединения «Маяк».....	43
<i>Фадейкина И.Н., Огурцова А.В.</i> Модификация поверхности сорбентов полианилином.....	52

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 10.07.2018.

Формат 60×90/8.

Усл. печ. л. 7,75.

Тираж 150 экз. Заказ № 5.

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. 2 (39), 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:

<i>Venitsianov E.V.</i> The questions of development of the system of complex monitoring of water objects.....	3
<i>Ivanova A.I., Lazareva G.A., Kuznetsova N.V.</i> Evaluation of the water quality of the Volgusha river in macrophytes.....	9
<i>Kazartsev S.V., Egorov V.G.</i> A test-bench for investigation and comparison of different scintillators.....	16
<i>Piskunova V.S., Novichkov R.V., Zuev B.K.</i> Oxythermography as a method of assessment of modification of a nanoparticles surface of silicon dioxide by organic compounds	21
<i>Shukrinov Yu.M., Rahmonov I.R., Rodin K.M.</i> Simulation of the current-voltage characteristic of a ring system of parallel Josephson junctions.....	29
<i>Spiridonova A.B., Savvateeva O.A.</i> EURT: dynamics and forecast.....	35
<i>Timoshenko G.N., Goryacheva Y.A.</i> Radiation risks of occupational chronic exposure to employees of the production association "Mayak".....	43
<i>Fadeikina I.N., Ogurtsova A.V.</i> Surface modification of the sorbent conductive polymers for example polyaniline.....	52

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 10.07.2018
150 copies