



<http://Gnedenko-Forum.org/>

Dear colleagues!

In 2005 the informal Association of Experts in Reliability, Applied Probability and Statistics (I.G.O.R.) was established with its own Internet website GNEDENKO FORUM. The site has been named after the outstanding mathematician Boris Vladimirovich Gnedenko (1912-1995). The Forum's purpose is an improvement of personal and professional contacts between experts in the mathematical statistics, probability theory and their important branches, such as reliability theory and quality control, the theory of mass service, storekeeping theory, etc.

Since January 2006, the Forum has published a quarterly international electronic magazine

“Reliability: Theory and Applications”.

The magazine is registered with the Library of Congress in the USA (ISSN 1932-2321). All rights reserved for authors so that articles can be freely published in any other publications or presented at conferences.



Join Gnedenko Forum!

Welcome!

**More than 500 experts
from 44 countries
worldwide have already
joined us!**

To join the Forum, send a
photo and a short CV to the
following address:

Alexander Bochkov, PhD

a.bochkov@gmail.com

Membership is free.

АВТОРЫ НОМЕРА / AUTHORS OF THIS ISSUE

Антонов Александр Владимирович

доктор технических наук, профессор кафедры «АСУ», Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»
e-mail: antonov@iate.obninsk.ru

Бочков Константин Афанасьевич

доктор технических наук, профессор, проректор по научной работе, Белорусский государственный университет транспорта
тел.: +7 (375-232) 95-20-73,
+7 (375-232) 95-39-81
e-mail: bochkov1999@mail.ru

Володарский Владислав Афанасьевич

кандидат технических наук, старший научный сотрудник, профессор кафедры систем обеспечения движения, Красноярский институт железнодорожного транспорта – филиал ИРГУПС
тел.: +7 (391) 221-60-72
e-mail: volodarsky.vladislav@yandex.ru

Зайко Юрий Григорьевич

кандидат технических наук, доцент, старший научный сотрудник, начальник сектора ОАО «НИИ «Аргон»
тел.: +7 (495) 319-68-89
e-mail: zayko@argon.ru

Искандарова Ларелла Нургалиевна

ведущий инженер-программист ОАО «НИИ «Аргон»
тел.: +7 (495) 319-68-89

Кабак Илья Самуилович

кандидат технических наук, доцент, МГУТ «СТАНКИН» профессор, ИКТИ РАН, старший научный сотрудник
тел.: +7 (903) 660-59-71
e-mail: ikabak@mail.ru

Киселевич Валентин Владимирович

ассистент кафедры «Промышленная теплоэнергетика и экология», Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого»
тел.: +7 (375-25) 967-60-33
e-mail: valentinkis@list.ru

Комнатный Дмитрий Викторович

кандидат технических наук, доцент, докторант кафедры «Автоматики и телемеханики», Белорусский государственный университет транспорта
тел.: +7 (375-232) 95-39-06
e-mail: toe4031@gstu.bu

Мишин Владимир Федорович

заместитель генерального директора по научной работе ОАО «НИИ «Аргон»
тел.: +7 (495) 319-05-78

Новожилов Евгений Олегович

кандидат технических наук, начальник отдела Отделения управления рисками сложных технических систем, ОАО «НИИАС»
тел.: +7 (495) 967-77-05
e-mail: eo.novozhilov@vniias.ru

Похабов Юрий Павлович

кандидат технических наук, начальник инженерно-инновационного центра, Специальное конструкторско-технологическое бюро «Наука» Красноярского научного центра Российской академии наук (СКТБ «Наука» КНЦ СО РАН)
тел.: +7 (913) 593-43-89
e-mail: pokhabov_yury@mail.ru

Садыков Равиль Рафаилович

Воинская часть 69617, военнослужащий
тел.: +7 (912) 035-99-62
e-mail: rw74@yandex.ru

Шабловский Ярослав Олегович

кандидат физико-математических наук, доцент кафедры «Теоретические основы электротехники», Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого»
тел.: +7 (375-29) 345-60-15
e-mail: ya.shablowsky@yandex.ru

Чепурко Валерий Анатольевич

кандидат физико-математических наук, доцент кафедры «АСУ», Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»
e-mail: v.a.chepurko@mail.ru

Чумаков Илья Александрович

аспирант кафедры «АСУ», Обнинский институт атомной энергетики – филиал Национального исследовательского ядерного университета «МИФИ»
e-mail: aidforwork@gmail.com

Antonov Alexander Vladimirovich

Doctor of Technical Sciences, Professor of «ACS» Chair, Obninsk Institute for Nuclear Power engineering – Branch of National Research Nuclear University MEPhI
E-mail: antonov@iate.obninsk.ru

Bochkov Konstantin Afanasievich

Doctor of Technical Sciences, Professor, Vice Rector for Research, Belarusian State University of Transport
Tel.: +7 (375-232) 95-20-73,
+7 (375-232) 95-39-81
E-mail: bochkov1999@mail.ru

Chepurko Valery Anatolievich

Candidate of physical-mathematical sciences, Assistant Professor of «ACS» Chair, Obninsk Institute for Nuclear Power Engineering – Branch of National Research Nuclear University MEPhI
E-mail: v.a.chepurko@mail.ru

Chumakov Ilya Alexandrovich

Postgraduate student of «ACS» Chair, Obninsk Institute for Nuclear Power Engineering – Branch of National Research Nuclear University MEPhI
E-mail: aidforwork@gmail.com

Iskandarova Larella Nurgalievna

Leading Programmer Engineer
JSC «NII «Argon»
Tel.: +7 (495) 319-68-89

Kabak Ilya Samuilovich

PhD Engineering, Associate Professor, Professor of Stankin Moscow State Technological University, Senior Researcher of IKTI of Russian Academy of Sciences,
Tel.: +7 (903) 660-59-71
E-mail: ikabak@mail.ru

Kiselevich Valentin Vladimirovich

Assistant of Chair of Industrial Heat Power and Ecology, Sukhoi Gomel State Technical University
Tel.: +7 (375-25) 967-60-33
E-mail: valentinkis@list.ru

Komnatny Dmitry Viktorovich

PhD Engineering, Associate Professor, Doctoral Candidate of Chair of Signalling and Remote Control, Belarusian State University of Transport
Tel.: +7 (375-232) 95-39-06
E-mail: toe4031@gstu.bu

Mishin Vladimir Fedorovich

Deputy Director General for Research
JSC «NII «Argon»
Tel.: +7 (495) 319-05-78

Novozhilov Evgeny Olegovich

PhD Engineering, Chief of Division for Risk Management of Complex Technical Systems, JSC «NIAS»
Tel.: +7 (495) 967-77-05
E-mail: eo.novozhilov@vniias.ru

Pokhabov Yury Pavlovich

PhD Engineering, Chief of Engineering Innovative Center, Special Design and Technological Bureau «Science» of Krasnoyarsk Research Center of Russian Academy of Sciences
Tel.: +7 (913) 593-43-89
E-mail: pokhabov_yury@mail.ru

Sadykov Ravil Rafailovich

Military Unit 69617, military man
Tel.: +7 (912) 035-99-62
E-mail: rw74@yandex.ru

Shablowsky Yaroslav Olegovich

Candidate of physical-mathematical sciences, Assistant Professor of Chair of Theoretical Basis of Electric Engineering, Sukhoi Gomel State Technical University
Tel. +7 (375-29) 345-60-15
e-mail: ya.shablowsky@yandex.ru

Volodarsky Vladislav Afanasievich

PhD Engineering, Senior Research Assistant, Professor of Chair of Traffic Systems, Krasnoyarsk Institute of Railway Transport – Branch of Irkutsk State University of Railway Transport
Tel.: +7 (391) 221-60-72
E-mail: volodarsky.vladislav@yandex.ru

Zayko Yury Grigorievich

PhD Engineering, Associate Professor, Senior Research Assistant, Head of Section in JSC «NII «Argon»
Tel.: +7 (495) 319-68-89
E-mail: zayko@argon.ru

ТРЕБОВАНИЯ РЕДАКЦИИ ПО ОФОРМЛЕНИЮ СТАТЕЙ В ЖУРНАЛАХ ИЗДАТЕЛЬСКОЙ ГРУППЫ IDT PUBLISHERS

Письмо от организации, где работает автор(ы), либо лично от автора(ов) с предложением о публикации статьи направляется в редакцию журнала по фактическому адресу: 107078, г.Москва, Орликов переулок, д.5, офис 755 ООО «ЖУРНАЛ «НАДЕЖНОСТЬ» или по адресу e-mail: E.Patrikeeva@gismps.ru (в отсканированном виде). Для журналов издательской группы IDT PUBLISHERS по адресу: 105005, г.Москва, набережная академика Туполева, д.15, корп. 29 ООО «Издательский дом «Технологии» или по адресу e-mail: knstas@yahoo.com (в отсканированном виде).

К письму прилагается в электронном виде (на CD или по приведенному выше E-mail) текст статьи с аннотацией и ключевыми словами, информацией об авторах, с пристатейным библиографическим списком, предоставляется с одним комплектом рисунков

Внимание! Названия статьи, ФИО авторов, аннотация и ключевые слова обязательно представляются в соответствии с требованиями ВАК на русском и английском языках.

Информация о каждом авторе должна содержать следующие стандартные сведения:

- Фамилия, имя, отчество;
- Ученая степень, ученое звание, почетное звание;
- Членство в общественных союзах и т.д.;
- Место работы, должность;
- Перечень и номера журналов IDT Publishers, в которых ранее публиковались статьи автора;
- Сведения для контактов;
- Фотографии всех авторов статьи.

Текст необходимо набирать в редакторе Word 97-2003 шрифтом № 12; текст не форматируется. Абзацы организуются путем нажатия клавиши Enter.

Текст статьи набирается через полтора интервала на странице формата А4; слева должно быть поле 2 см; страницы нумеруются, «красная строка» обязательна.

Все буквенные обозначения, приведенные на рисунках, необходимо пояснять в основном или под-

рисуночном тексте. Недопустимы отличия в обозначениях на рисунках и в тексте. Нумеровать следует только те формулы и уравнения, на которые есть ссылка в тексте.

Непосредственно в тексте набираются простые формулы (например, m^2 ; n^2t , $C = 1 + DDF - A_2$), греческие буквы и символы, например, β , \odot — шрифтом Symbol. То, что невозможно набрать непосредственно в текстовом редакторе, — с использованием редактора формул Microsoft Equation (входящего в комплект поставки Microsoft Office) или редактора формул Mathtype.

Не допускается представление текста, в котором формулы представлены в виде изображения.

Фотографии и рисунки к статьям предоставляются отдельными файлами с расширением TIF, или EPS или JPEG с разрешением не менее 300 dpi.

Список использованной литературы составляется в порядке цитирования и дается в конце статьи.

Ссылки на литературу в тексте отмечаются порядковыми цифрами в квадратных скобках.

Вниманию авторов, публикующихся в журналах IDT Publishers.

Представленная информация о каждом авторе помимо журнала будет размещаться на сайте techizdat.ru в разделе «Авторы» на отдельной интернет-странице.

Авторам также предоставляется возможность при публикации своих статей направить в редакцию свою электронную фотографию и дополнительные материалы для размещения их на этой индивидуальной Интернет-визитке. По своему усмотрению автор может рассказать более подробно о себе, об интересных примерах и историях решения технических проблем, о современных задачах - в соответствии с тематикой соответствующего журнала - и т.п. Желательный объем этого материала — не более 1000 знаков с пробелами.

ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛ «НАДЕЖНОСТЬ»

Подписаться на журнал в 2016 году можно:

- Через агентство «Роспечать» – индекс 81733;
- По каталогу «Пресса России» агентства «Книга-Сервис» – индекс 11804;
- Через редакцию на любой срок
тел.: 8-916-105-81-31
e-mail: E.Patrikeeva@gismps.ru

REQUIREMENTS OF EDITION ON EXECUTION OF PAPERS IN JOURNALS OF PUBLISHING GROUP OF IDT PUBLISHERS

A letter from the organisation where the author (s) works or from the author (s) personally with the paper offered for publication should be sent to the de facto editorial office address: 107078, Moscow, 5 Orlikov lane, Office 755, LLC "JOURNAL DEPENDABILITY" or e-mail: E.Patrikeeva@gismps.ru (in scanned form). For journals of the publishing group of "IDT PUBLISHERS" the paper offered for publication should be sent to the address: 105005, Moscow, 15 Quay of Academician Tupolev, building 29, LLC "the publishing house Technology" or e-mail to: knstas@yahoo.com <mailto:knstas@yahoo.com> (in scanned form). The letter should be attached to a paper text containing the summary and keywords, information on authors, bibliographic list, and one complete set of figures. All listed items are to be presented in an electronic form (on CD or via the e-mail address provided above).

Attention! Titles of papers, names of authors, summary and keywords must be presented, in Russian and English languages, according to the requirements of the Higher Attestation Commission. The information on each author should contain the following standard data:

- Surname, name, patronymic;
- Scientific degree, academic status, honorary title;
- Membership of relevant public unions, etc.;
- Place of employment, position;
- The list and numbers of Journals of IDT Publishers in which papers of the author have been previously published;
- Contact information.

Texts should be presented in Word 97-2003 format in a 12-point typeface; the text should not be formatted. Paragraphs should be arranged by pressing the "return" key. The text of the paper should be double-spaced on pages of A4; on the left there should be a margin of 2 cm; pages should be numbered, the «first line indent» is obligatory.

All alphabetical designations represented in figures should be explained in the body text or in a legend. Inconsistencies between designations in figures and in the text are inadmissible. Numbering should only be applied to those formulas and equations that are referred to in the text.

Simple formulas appearing directly in the text (for example, m^2 , n^2t , $c = 1 + DDF - A_2$), and the Greek letters and symbols, for example, β , \otimes may be typed using the Symbol font. When it is not possible to type directly in the text editor, use the "Microsoft Equation" formula editor (available with the complete installation of Microsoft Office) or the "Mathtype" formula-editing program. Representation of formulae in the text in the form of images is not admissible. Photos and figures for papers should be provided in individual files with extension TIF, EPS or JPG with a resolution of not less than 300 dpi. The list of literature referred to in the paper (bibliography) is presented according to order of citation and provided at the end of paper. References to the literature in the text are marked by serial numerals in square brackets.

To authors that are published in journals of "IDT Publishers".

In addition to the journal, information on each author will be presented at the techizdat.ru site in the «Authors» section on the individual web page.

Authors of papers for publication have the opportunity to send an electronic photo and additional material to appear on this individualised Internet-business card. At their own discretion, authors can present more details about themselves, interesting examples and stories of solutions to technical problems, about contemporary problems according to subjects of corresponding journal, etc. This material should not exceed 1000 characters including spaces.

SUBSCRIPTION TO THE JOURNAL «DEPENDABILITY»

It is possible to subscribe to the journal for 2016:

- Through the agency «Rospechat»
– for the first half of the year: an index 81733;
- Under the catalogue "Press of Russia" of the agency «Books-services»:
– for half a year: an index 11804;
- Through the editorial office:
– for any time-frame
tel.: 8-916-105-81-31; e-mail: E.Patrikeeva@gismps.ru

ЗАЯВКА НА ПОДПИСКУ НА ЖУРНАЛ «НАДЕЖНОСТЬ»

с № _____ 20__ г. по № _____ 20__ г., количество экз. _____

Полное наименование организации	
Юридический адрес предприятия (индекс, страна, адрес)	
Почтовый адрес предприятия (индекс, страна, адрес)	
ИНН/КПП	
Расчетный счет	
Банк	
Корреспондентский счет	
БИК	
Контактное лицо: Ф.И.О., должность	
Телефон/факс, e-mail	

Реквизиты: ООО «Журнал «Надежность»

Адрес редакции: 109029, г. Москва, ул. Нижегородская, д.27, стр.1, оф. 209

Тел./факс: (495) 967-77-02 , e-mail: E.Patrikeeva@gismps.ru

ИНН 7709868505 КПП 770901001

р/с 40702810100430000017

к/с 30101810100000000787

Адрес доставки:

Кому: _____

Куда: _____

Для оформления подписки на журнал «Надежность» заполните заявку и отправьте ее по факсу или электронной почте.

По всем вопросам, связанным с подпиской, обращайтесь в редакцию журнала.

Стоимость годовой подписки 4180-00 руб, в т.ч. НДС 10%.

Периодичность – 4 номера в год.

SUBSCRIBER APPLICATION FOR DEPENDABILITY JOURNAL

Please subscribe us for 20____
from No. _____ to No. _____ number of copies _____

Company name	
Name, job title of company head	
Phone/fax, e-mail of company head	
Mail address (address, postcode, country)	
Legal address (address, postcode, country)	
VAT	
Account	
Bank	
Account number	
S.W.I.F.T.	
Contact person: Name, job title	
Phone/fax, e-mail	

Publisher details: Dependability Journal Ltd.

Address of the editorial office: office 209, bldg 1, 27 Nizhegorodskaya Str., Moscow 109029,
Russia Phone/fax: 007 (495) 967-77-02, e-mail: E.Patrikeeva@gismps.ru
VAT 7709868505 Account 890-0055-006
Account No. 40702810100430000017
Account No. 30101810100000000787

Address of delivery:

To whom: _____

Where: _____

To subscribe for Dependability journal, please fill in the application form and send it by fax or email.

In case of any questions related to subscription, please contact us.

Cost of year subscription is 4180 rubles, including 18 per cent VAT.

The journal is published four times a year.

ЖУРНАЛ ИЗДАЕТСЯ ПРИ УЧАСТИИ И ПОДДЕРЖКЕ

**ОТКРЫТОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ИНСТИТУТ ИНФОРМАТИЗАЦИИ, АВТОМАТИЗАЦИИ И СВЯЗИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОМ ТРАНСПОРТЕ»
(ОАО «НИИАС»)**



ОАО «НИИАС» – ведущее предприятие ОАО «РЖД» в области создания комплексов и систем обеспечения безопасности движения, управления движением, геоинформационного обеспечения, мониторинга состояния подвижного состава и инфраструктуры железных дорог



Цели:

- эффективность,
- безопасность
- надежность перевозок



Основные направления деятельности

- Интеллектуальные системы управления
- Технологии управления перевозками и транспортного обслуживания
- Системы автоматики и телемеханики
- Центры автоматизированного управления
- Информационные системы
- Геоинформационные системы и спутниковые технологии
- Системы транспортной безопасности
- Системы управления инфраструктурой
- Системы управления топливно-энергетическими ресурсами
- Испытания, сертификация и экспертиза
- Информационная безопасность
- Нормативно-правовое обеспечение



www.vniias.ru