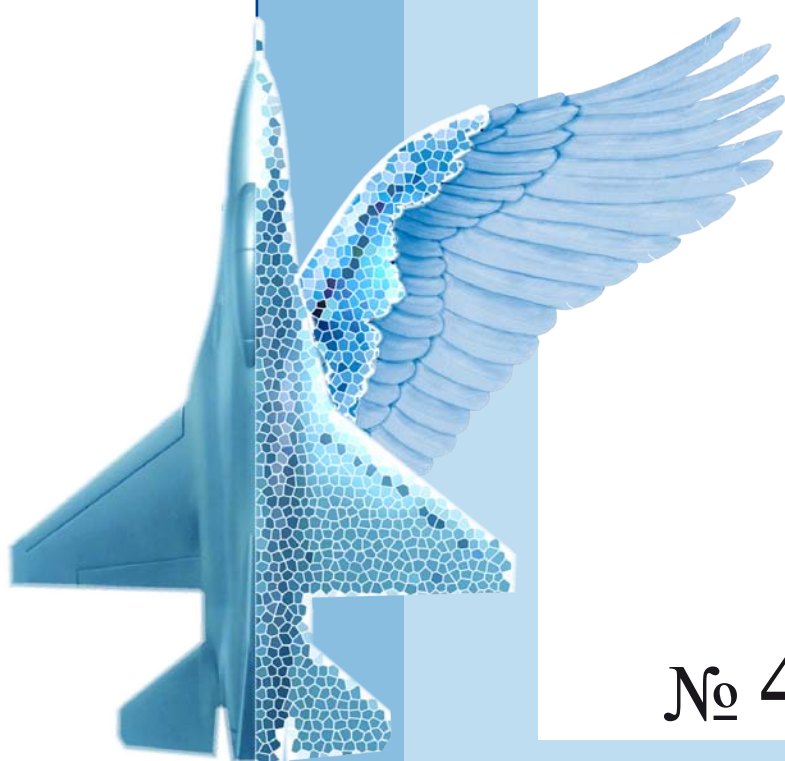


ОНТОЛОГИЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

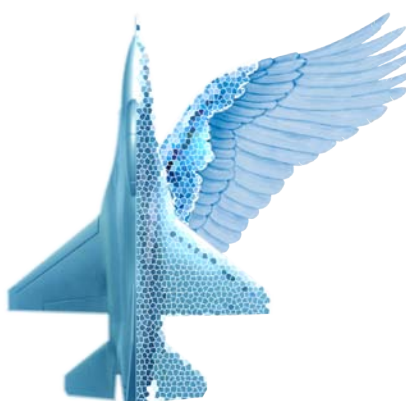


№ 4(6)/2012

ОНТОЛОГИЯ
ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Научный журнал

№ 4(6)



РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ ЖУРНАЛА

Белоусов Анатолий Иванович, д.т.н., профессор, СГАУ, г. Самара
 Боргест Николай Михайлович, к.т.н., профессор СГАУ, член ИАОА, г. Самара
 Голенков Владимир Васильевич, д.т.н., профессор, БГУИР, г. Минск
 Городецкий Владимир Иванович, д.т.н., профессор, СПИИРАН, г. Санкт-Петербург
 Валькман Юрий Роландович, д.т.н., профессор, МНУЦ ИТиС НАН и МОН Украины, г. Киев
 Васильев Станислав Николаевич, академик РАН, ИПУ РАН, г. Москва
 Виттих Владимир Андреевич, д.т.н., профессор, ИПУСС РАН, г. Самара
 Загоруйко Николай Григорьевич, д.т.н., профессор, ИМ СО РАН, г. Новосибирск
 Клешёв Александр Сергеевич, д.ф.-м.н., профессор, ИАПУ ДВО РАН, г. Владивосток
 Комаров Валерий Андреевич, д.т.н., профессор, СГАУ, г. Самара
 Крылов Сергей Михайлович, д.т.н., профессор, СамГТУ, г. Самара
 Массель Людмила Васильевна, д.т.н., профессор., ИСЭМ СО РАН, г. Иркутск
 Пиявский Семен Авраамович, д.т.н., профессор, СГАСУ, г. Самара
 Ржевский Георгий Александрович, проф., Открытый университет, г. Лондон, Великобритания
 Скобелев Петр Олегович, д.т.н., НПК “Разумные решения”, г. Самара
 Смирнов Сергей Викторович, д.т.н., ИПУСС РАН, член ИАОА, г. Самара
 Соллогуб Анатолий Владимирович, д.т.н., профессор, ГНПРКЦ “ЦСКБ-Прогресс”, г. Самара
 Соснин Петр Иванович, д.т.н., профессор, УлГТУ, г. Ульяновск
 Таллер Роберт Израилевич, д.филос.н., профессор СГАУ, г. Самара
 Федунов Борис Евгеньевич, д.т.н., профессор, ГосНИИ Авиационных систем, г. Москва
 Шведин Борис Яковлевич, к.п.н., ООО “Дан Роуз”, член ИАОА, г. Ростов-на-Дону

Исполнительная редакция журнала

Главный редактор	Смирнов С.В.	директор ИПУСС РАН
Выпускающий редактор	Боргест Н.М.	директор издательства “Новая техника”
Редактор	Козлов Д.М.	профессор СГАУ
Секретарь	Климакова Е.А.	ИПУСС РАН
Технический редактор	Шустова Д.В.	СГАУ
Литературный редактор	Боргест Д.Н.	издательство “Новая техника”
Дизайнер	Симонова А.Ю.	издательство “Новая техника”

РАБОЧИЕ КОНТАКТЫ**ИПУСС РАН**

443020, Самара, ул. Садовая, 61.
 тел.: +7 (846) 332 39 27, факс.: +7 (846) 333 27 70

Смирнов С.В.
 smirnov@iccs.ru

СГАУ

443086, Самара, Московское шоссе 34, корп. 10, кафедра КиПЛА
 тел.: +7 (846) 267 46 47, факс.: +7 (846) 267 46 46

Боргест Н.М.
 borgest@yandex.ru

Издательство “Новая техника”

443010, Самара, ул.Фрунзе 145, тел.: +7 (846) 332 67 84, факс: +7 (846) 332 67 81

Сайт журнала: http://agora.guru.ru/scientific_journal/

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (Роскомнадзор). Свидетельство ПИ № ФС 77-46447 от 7.09.2011 г.



Отпечатано в издательстве “Новая техника”
 Подписано в печать 28.12.12. Тираж 300 экз.

© Все права принадлежат авторам публикуемых статей
 © Издательство “Новая техника”, 2011, 2012

От редакции	
Поиск точек отсчета	5
Ахметов Р.Н., Макаров В.П., Соллогуб А.В.	7
ОСОБЕННОСТИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ЦЕЛЕВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОСМИЧЕСКИХ АППАРАТОВ ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМЛИ НА ОСНОВЕ МЕТОДОВ РЕФАКТОРИНГА И ОБРАТНОЙ ИНЖЕНЕРИИ	
Бухановский А.В., Иванов С.В., Ковальчук С.В., Нечаев Ю.И.	18
ОНТОЛОГИЯ ИНТЕГРАЦИИ ЗНАНИЙ НА ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ IPSE В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СРЕДЕ «ОБЛАЧНОЙ» МОДЕЛИ	
Габдрахманов И.Н., Кучуганов В.Н., Медведев Д.В., Мокроусов М.Н., Соболева Н.В.	28
ТЕХНОЛОГИЯ ГЕНЕРАЦИИ ОНТОЛОГИИ БАЗЫ ДАННЫХ С ПОМОЩЬЮ ОНТОЛОГИЧЕСКОГО ТОЛКОВОГО СЛОВАРЯ	
Кретов С.И.	39
МОДЕРНИЗАЦИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ КАК ПРИКЛАДНАЯ ЗАДАЧА УПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЕМ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ	
Пиявский С.А., Ларюхин В.Б.	50
МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ФОРМИРОВАНИЯ УЧЕБНЫХ ПЛАНОВ НА ОСНОВЕ ОНТОЛОГИИ. ЧАСТЬ 1	
Денисова И.Ю., Макарычев П.П.	61
ОНТОЛОГИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ЭЛЕКТРОННОГО ОБУЧЕНИЯ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ СРЕДСТВ ПОДДЕРЖКИ	
Боргест Н.М., Громов А.А., Громов А.А., Морено Р.Х., Коровин М.Д., Шустова Д.В., Одинцова С.А., Князихина Ю.Е.	73
РОБОТ-ПРОЕКТАНТ: ФАНТАЗИЯ И РЕАЛЬНОСТЬ	
ABSTRACTS	95
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ИЗДАНИЯ	97
НАУЧНЫЕ КОНФЕРЕНЦИИ в 2013 году	
III-я Международная конференция OSTIS-2013	98
II-я Международная конференция ИТиС-2013	99
XIII-я Международная конференция ИАИ-2013	100
XXV-я Международная конференция CAiSE'13	101
XV-я Международная конференция ПУМСС-2013	102
XVIII Байкальская Всероссийская конференция ИиМТНиУ-2013	103
ЮБИЛЕИ в 2012	
Профессору Георгию Ржевскому - 80	104
Доктору технических наук Сергею Смирнову - 60	104

CONTENT

From the Editors	
Search for points frame of reference	5
R.N. Akhmetov, V.P. Makarov, A.V. Sollogub	7
TARGET EFFICIENCY FEATURES OF EARTH OBSERVATION SPACECRAFT BASED ON REFACTORING AND REVERSE ENGINEERING METHODS	
A.V. Boukhanovsky, S.V. Ivanov, S.V. Kovalchuk, Y.I. Nechaev	18
ONTOLOGY OF INTEGRATION KNOWLEDGE - BASED TECHNOLOGY IPSE IN THE INTELLECTUAL ENVIRONMENT OF “CLOUD” MODEL	
I.N. Gabdrakhmanov, V.N. Kuchuganov, D.V. Medvedev, M.N. Mokrousov, N.V. Soboleva	28
TECHNOLOGY OF GENERATION ONTOLOGY OF DATABASE BY ONTOLOGICALY EXPLANATORY DICTIONARY	
S.I. Kretov	39
TOWARDS SYSTEM ANALYSIS OF THE RUSSIAN INNOVATION MECHANISM	
S.A. Piyavsky, V.B. Larukhin	50
MATHEMATICAL MODELING CREATION FOR CURRICULUM BASED ON ONTOLOGY. PART 1	
I.Y. Denisova, P.P. Makarychev	61
ONTOLOGICAL RESEARCH OF E-LEARNING PROCESS AND DESIGN SUPPORTS	
N.M. Borgest, A.A. Gromov, A.A. Gromov, R.H. Moreno, M.D. Korovin, D.V. Shustova, S.A. Odintsova, Y.E. Knyazihina	73
ROBOT-DESIGNER: FANTASY AND REALITY	
ABSTRACTS	95
RECOMMENDED BOOKS	97
SCIENTIFIC CONFERENCES - 2013	
III International conference OSTIS-2013	98
II International conference IT&S-2013	99
XIII International conference IAI-2013	100
25-th International Conference CAiSE'13	101
XV International conference PC&MCS-2013	102
XVIII International conference I&MTS&C-2013	103
ANNIVERSARIES - 2012	
Prof. George Rzevski - 80	104
Dr.Sc. Sergey Smirnov - 60	104

Индекс 29151

ПОДПИСКА НА ЖУРНАЛ

С 2013 года подписку на журнал “**Онтология проектирования**” можно оформить, в том числе, непосредственно через издательство. При этом с 2013 года на сайте журнала в разделе Архив будет доступна лишь титульная часть статей, опубликованных в журнале после 2012 года: название статьи, авторы, аннотация, ключевые слова, список источников. Полностью выпуски журнала будут доступны на сайте спустя год после их выхода в том же разделе Архив.

Для читателей, заинтересованных в получении печатного варианта журнала, предлагается осуществить подписку на 2013 год и/или приложить усилия по организации подписки на журнал в своих институтах, компаниях и организациях.

Стоимость подписки одного комплекта журнала (4 номера) на 2013 год - 2000 рублей (НДС не облагается).

Публикация принятых редколлегией статей в журнале - **БЕСПЛАТНА!**
Все статьи рецензируются. Порядок публикации определяет редакция.

Подробности на сайте журнала.

Первым подписчиком журнала “**Онтология проектирования**” стала
Научно-производственная компания “Разумные решения” (Самара)
ПОЗДРАВЛЯЕМ!

Онтологи и проектанты всех стран, присоединяйтесь!



Издательство “Новая техника”
443010, Самара, ул.Фрунзе 145