



Научно-технический журнал
Орловского государственного
технического университета

Издается с 2003 года.

Выходит шесть раз в год

№5/25 (573) 2009

(сентябрь-октябрь)

СТРОИТЕЛЬСТВО И РЕКОНСТРУКЦИЯ

Известия ОрелГТУ. Серия «Строительство. Транспорт»

Учредитель – государственное образовательное учреждение высшего
профессионального образования

«Орловский государственный технический университет»

Содержание

К проведению Международного научно-практического семинара

«Человек и развитие биосферно-совместимых городов»

Архитектура и градостроительство

Алексашина В.В. Урбанизация и ее влияние на биосферу.....	4
Бакаева Н.В. Расчет показателя биосферной совместимости от воздействия предприятий технического сервиса автомобилей.....	9
Волкова Л.А. Установление критерия ценности городского пространства.....	16
Воробьев С.А. Влияние структурных компонентов городских экосистем на расчет показателя биосферной совместимости.....	18
Захарова О.А., Захаров И.М. Экокультурный аспект в формировании архитектурной среды города.....	22
Ильичев В.А., Колчунов В.И., Гордон В.А., Шмаркова Л.И. Некоторые вопросы реализации концепции биосферно-совместимых поселений на примере городов Центрального федерального округа.....	25
Колесникова Т.Н., Купцова Е.В., Коршунова Н.Н. Проблемы и перспективные направления формирования экопозитивной архитектурной среды поселений России.	37
Коробко В.И. Гармоническая связь параметров среды обитания человека с его физиологическими функциями.....	41
Поздняков А.Л. Некоторые экологические аспекты урбанизации.....	51
Сергейчук О.В. Европейские нормы и нормы стран СНГ по строительной физике с точки зрения биосферной совместимости.....	56
Федосова С.И., Городков А.В., Волкова Н.В. Графоаналитические методы оценки гомогенных полей в структуре городской застройки.....	61
Чернышов Е.М., Гончарова М.А., Корнеев А.Д., Потамошнев Н.Д. К проблеме биотехносферной совместимости регионов с развитой металлургической про- мышленностью (на примере г. Липецка).....	68
Яжлев И.К. Проблемы нормативно-правового обеспечения экологической реабилитации производственных территорий российских городов.....	73

Строительные материалы и технологии

Гордеева О.В. Вопросы экологического обеспечения организации строительного монтажных работ в условиях города.....	77
Чернышов Е.М. Проблемы биотехногенной совместимости и экологические концепции в технологии и организации промышленности строительных материалов	80
Шишкина И.В., Малькова М.Ю. Применение строительных материалов из нетрадиционного сырья в современном строительстве.....	87

Редакционный совет:

Голенков В.А. д.т.н., проф.,
председатель
Радченко С.Ю. д.т.н., проф.,
зам. председателя
Борзенков М.И. к.т.н., доц.
Колчунов В.И. д.т.н., проф.
Константинов И.С. д.т.н., проф.
Новиков А.Н. д.т.н., проф.
Попова Л.В. д.э.н., проф.
Степанов Ю.С. д.т.н., проф.

Главный редактор:

Колчунов В.И. акад. РААСН, д.т.н., проф.

Заместители главного редактора:

Гончаров Ю.И. д.т.н., проф.
Колесникова Т.Н. д. арх., проф.
Коробко В.И. д.т.н., проф.
Данилевич Д.В. к.т.н., доц.

Редколлегия:

Бондаренко В.М. акад. РААСН, д.т.н., проф.
Карпенко Н.И. акад. РААСН, д.т.н., проф.
Коробко А.В. д.т.н., проф.
Король Е.А. чл.-корр. РААСН, д.т.н., проф.
Меркулов С.И. чл.-корр. РААСН, д.т.н., проф.
Ольков Я.И. акад. РААСН, д.т.н., проф.
Римшин В.И. чл.-корр. РААСН, д.т.н., проф.
Серпик И.Н. д.т.н., проф.
Турков А.В. д.т.н., проф.
Федоров В.С. чл.-корр. РААСН, д.т.н., проф.
Чернышов Е.М. акад. РААСН, д.т.н., проф.

Ответственные за выпуск:

Никулин А.И. к.т.н., доц.
Солопов С.В.

Адрес редколлегии:

302006, Россия, г. Орел,
ул. Московская, 77.
Тел.: +7 (4862) 73-43-49;
www.ostu.ru
E-mail: oantc@ostu.ru

Зарегистрировано в Федеральной службе
по надзору в сфере связи и массовых ком-
муникаций. Свидетельство:
ПИ № ФС77-35718 от 24 марта 2009 г.

Подписной индекс **86294** по объединенному
каталогу «Пресса России»

© ОрелГТУ, 2009

Журнал «Строительство и реконструкция» входит в перечень ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата и доктора технических наук.



Scientific and technical journal
of Orel State Technical University
The journal is published since 2003.
The journal is published 6 times a year

№ 5/25 (573) 2009
(september-october)

BUILDING AND RECONSTRUCTION

Izvestia Orel State Technical University
Series «Construction. Transport»
The founder – The State Higher Professional Institution
Orel State Technical University

Editorial council:

Golenkov V.A. Doc. Sc. Tech., Prof.,
president
Radchenko S.Y. Doc. Sc. Tech., Prof.,
vice-president
Borzenkov M.I. Candidat Sc. Tech.,
Assistant Prof.
Kolchunov V.I. Doc. Sc. Tech., Prof.
Konstantinov I.S. Doc. Sc. Tech., Prof.
Novikov A.N. Doc. Sc. Tech., Prof.
Popova L.V. Doc. Ec. Tech., Prof.
Stepanov Y.S. Doc. Sc. Tech., Prof.

Editor-in-chief

Kolchunov V.I. Doc. Sc. Tech., Prof.

Editor-in-chief assistants:

Goncharov Y.I. Doc. Sc. Tech., Prof.
Kolesnikova T.N. Doc. Arc., Prof.
Korobko V.I. Doc. Sc. Tech., Prof.
Danilevich D.V. Candidat Sc. Tech.,
Assistant Prof.

Editorial committee

Bondarenko V.M. Doc. Sc. Tech., Prof.
Karpenko N.I. Doc. Sc. Tech., Prof.
Korobko A.V. Doc. Sc. Tech., Prof.
Korol E.A. Doc. Sc. Tech., Prof.
Merkulov C.I. Doc. Sc. Tech., Prof.
Olkov Y.I. Doc. Sc. Tech., Prof.
Rimshin V.I. Doc. Sc. Tech., Prof.
Serpik I.N. Doc. Sc. Tech., Prof.
Turkov A.V. Doc. Sc. Tech., Prof.
Fyodorov V.S. Doc. Sc. Tech., Prof.
Chernyshov E.M. Doc. Sc. Tech., Prof.

Responsible for edition:

Nikulin A.I. Candidat Sc. Tech.,
Assistant Prof.
Solopov S.V.

Address

302006, Orel,
Street Moscow, 77
+7 (4862) 73-43-49
www.ostu.ru
E-mail: oantc@ostu.ru

Journal is registered in Federal service on
supervision in sphere of communication
and mass communications
The certificate of registration:
ИИ № ФС77-35718 from 24.03.09

Index on the catalogue of the «Pressa
Rossii» 86294

©OSTU, 2009

Journal is included into the list of the Higher Examination Board for publishing the results of theses for competition
the academic degrees

Contents

To carrying out of the International scientifically-practical seminar
«The person and development of biosfero-compatible cities»

Architecture and town-planning

Alexashina V.V. Urbanization and its effect upon biosphere.....	4
Bakayeva N.V. Computation of biosphere compatibility index based on influence of motor car servicing.....	9
Volkova L.A. Definition of criterion of municipal area value.....	16
Vorobyov S.A. The effect of urban ecosystem structural components on computation of biosphere compatibility index.....	18
Zakharova O.A., Zakharov I.M. Eco-cultural aspect in formation of urban architectural environment.....	22
Ilyichev V.A., Kolchunov V.I., Gordon V.A., Shmarkova L.I. Some problems in realization of concepts of bio-sphere compatible settlements by the example of towns in the Central Federal Region.....	25
Kolesnikova T.N., Kuptsova E.V., Korshunova N.N. Problems and prospective directions in formation of eco-positive architectural environment of settlements in Russia...	37
Korobko V.I. Harmonious communication of parametres of an inhabitancy of the person with its physiological functions.....	41
Pozdnjakov A.L. Some ecological aspects of urbanization.....	51
Sergeichuk O.V. European standards and regulations of CIS on building physics from the point of view of bio-sphere compatibility.....	56
Fedossova S.I., Gorodkov A.V., Volkova N.V. Graph-analytical methods for estimation of homogeneous fields in the structure of urban building up.....	61
Chernyshov E.M., Goncharova M.A., Korneyev A.D., Potamoshneva N.D. To the problem of bio-techno-sphere compatibility of regions with developed metallurgy industry (by the example of the city of Lipetsk).....	68
Yazhev I.K. Problems of standard-legal support for ecological rehabilitation of production areas of Russian cities.....	73

Construction technologies and materials

Gordeyeva O.V. Problems of ecological support of building and assembly jobs under urban conditions.....	77
Chernyshov E.M. Problems of bio-man-caused compatibility and ecological concepts in technology and organization of building material production.....	80
Shishkina I.V., Malkova M.Yu. Application of building materials made of non-traditional raw materials in present-day building construction.....	87