

НАУЧНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Научный журнал | Издаётся с 2005 года
Периодичность выхода: 2 раза в месяц

Журнал «Научное обозрение» входит в Перечень
ведущих рецензируемых научных журналов ВАК РФ
Импакт-фактор РИНЦ (пятилетний) – 0,853

№ 11, 2016

Главный редактор:
Сафонов В. В.,

д-р техн. наук, профессор

Редакционная коллегия:

Акулович Л. М., д. т. н., проф.
Алтухов А. И., д. э. н., проф., академик РАН
Андрюшенко С. А., д. э. н., проф.
Ахмедова Е. А., д. арх., проф., чл.-корр. РААСН
Басков В. Н., д. т. н., проф.
Баусов А. М., д. т. н., проф.
Бондаренко Ю. В., д. с.-х. н., проф.
Гамаюнов П. П., д. т. н., проф. (зам. гл. ред.)
Горшенин В. И., д. т. н., проф.
Гумаров Г. С., д. т. н., проф.
Денисов А. С., д. т. н., проф.
Ерошенко Г. П., д. т. н., проф.,
заслуженный деятель науки и техники РФ
Зазуля А. Н., д. т. н., проф.
Зак Ю. А., д. т. н., проф.
Ивашенко Ю. Г., д. т. н., проф.
Козлов Д. В., д. т. н., проф.
Корчагин В. А., д. т. н., проф.
Костяев А. И., д. э. н., проф., академик РАН
Кравчук А. В., д. т. н., проф.
Кузнецов В. В., д. э. н., проф., академик РАН,
заслуженный деятель науки РФ
Кузнецов Н. Г., д. т. н., проф.,
заслуженный деятель науки и техники РФ
Кульчикова Ж. Т., д. э. н., проф.
Лебедев А. Т., д. т. н., проф.
Молдашев А. Б., д. э. н., проф.
Петров В. В., д. т. н., проф., академик РААСН
Попова Н. А., д. арх., проф.
Пустовгар А. П., к. т. н., проф.
Сарбаев В. И., д. т. н., проф.
Семенов С. Н., д. э. н., проф.
Стрельцов В. В., д. т. н., проф.
Таранов М. А., д. т. н., проф., чл.-корр. РАН
Ткачев В. Н., д. арх., проф.
Угаров Г. Г., д. т. н., проф.
Уханов А. П., д. т. н., проф.
Цыплаков В. В., д. с.-х. н., проф.
Черновол М. И., д. т. н., проф.,
заслуженный деятель науки и техники Украины
Черныяев А. А., д. э. н., проф., академик РАН,
заслуженный деятель науки РФ
Шейна С. Г., д. т. н., проф.

Редакторы:

Бирюкова Ю. Н., Савченко С. А.

Корректор: **Боякова О. М.**

Компьютерная верстка: **Попов Д. В.**

Адреса редакции:

г. Москва, Ленинский просп., 30
г. Саратов, просп. Энтузиастов, 43

Адреса для почтовой связи:

115551, г. Москва, а/я 66
410039, г. Саратов, а/я 160

www.sced.ru, e-mail: info@sced.ru

Тел.: (495) 666-29-30; (845-2) 921-901

Учредитель: ЗАО «АЛКОР»

Свидетельство о регистрации средства
массовой информации ПИ № ФС77-43747.

© «Научное обозрение», 2016

SCIENCE REVIEW

Scientific journal | It is published since 2005
Published once: twice a month

“Science Review” journal is among the leading scientific
journals reviewed by the Higher Attestation Commission
RSCI impact factor (five-year) – 0,853

№ 11, 2016

Editor-in-Chief:
Safonov V. V.,

Dr. Sci. (Tech.), Professor

Editorial board:

Akulovich L. M., Dr. Sci. (Tech.), Prof.
Altuhov A. I., Dr. Sci. (Econ.), Prof., RAS academician
Andryushchenko S. A., Dr. Sci. (Econ.), Prof.
Akhmedova E. A., Dr. (Arch.), Prof.,
RAACS corr. memb.
Baskov V. N., Dr. Sci. (Tech.), Prof.
Bausov A. M., Dr. Sci. (Tech.), Prof.
Bondarenko Yu. V., Dr. Sci. (Agr.), Prof.
Gamayunov P. P., Dr. Sci. (Tech.), Prof.
(deputy editor-in-chief)
Gorshenin V. I., Dr. Sci. (Tech.), Prof.
Gumarov G. S., Dr. Sci. (Tech.), Prof.
Denisov A. S., Dr. Sci. (Tech.), Prof.
Eroshenko G. P., Dr. Sci. (Tech.), Prof.,
honorary worker of science and technology of RF
Zazulya A. N., Dr. Sci. (Tech.), Prof.
Zak Yu. A., Dr. Sci. (Tech.), Prof.
Ivaschenko Yu. G., Dr. Sci. (Tech.), Prof.
Kozlov D. V., Dr. Sci. (Tech.), Prof.
Korchagin V. A., Dr. Sci. (Tech.), Prof.
Kostyaev A. I., Dr. Sci. (Econ.), Prof., RAS academician
Kravchuk A. V., Dr. Sci. (Tech.), Prof.
Kuznetsov V. V., Dr. Sci. (Econ.), Prof.,
RAS academician, honorary worker of science of the RF
Kuznetsov N. G., Dr. Sci. (Tech.), Prof.,
honorary worker of science and technology of RF
Kul'chikova Zh. T., Dr. Sci. (Econ.), Prof.
Lebedev A. T., Dr. Sci. (Tech.), Prof.
Moldashev A. B., Dr. Sci. (Econ.), Prof.
Petrov V. V., Dr. Sci. (Tech.), Prof., RAACS academician
Popova N. A., Dr. (Arch.), Prof.
Pustovgar A. P., Cand. Sci. (Tech.), Prof.
Sarbaev V. I., Dr. Sci. (Tech.), Prof.
Semenov S. N., Dr. Sci. (Econ.), Prof.
Strel'tsov V. V., Dr. Sci. (Tech.), Prof.
Taranov M. A., Dr. Sci. (Tech.), Prof.,
RAS corr. memb.
Tkachev V. N., Dr. (Arch.), Prof.
Ugarov G. G., Dr. Sci. (Tech.), Prof.
Ukhanov A. P., Dr. Sci. (Tech.), Prof.
Tsyplakov V. V., Dr. Sci. (Agr.), Prof.
Chernovol M. I., Dr. Sci. (Tech.), Prof.,
honorary worker of science and technology of Ukraine
Chernyaev A. A., Dr. Sci. (Econ.), Prof.,
RAS academician, honorary worker of science of RF
Sheina S. G., Dr. Sci. (Tech.), Prof.

Editors:

Biryukova Yu. N., Savchenko S. A.

The proof-reader: **Boyakova O. M.**

Computer make-up: **Popov D. V.**

Addresses of the editorial office:

Russia, Moscow, Leninsky prospect, 30
Russia, Saratov, prospect Entuziastov, 43

Addresses for the mail service:

Russia, 115551, Moscow, p/o/b 66
Russia, 410039, Saratov, p/o/b 160

www.sced.ru, e-mail: info@sced.ru

Тел.: (495) 666-29-30; (845-2) 921-901

Founder: “ALKOR” CJSC

Registration certificate PI № ФС77-43747.

© “Science Review”, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА

Завьялов В. А., Ульянов Р. С., Шиколенко И. А. Системы имитации естественного освещения в помещениях, перспективы их применения и оценка адекватности имитации	8
Васильев А. В., Гордеев-Бургвиц М. А., Одноров Е. П. Исследование и отработка в учебном процессе оптимальных режимов управления микроклиматом и освещением складского помещения с помощью автоматизированного макета	12
Кожевников М. М., Кожевникова С. Т., Свиридов В. Н. Применение метода QFD на предприятиях по производству бетонных изделий	17
Завьялов В. А., Шиколенко И. А., Ульянов Р. С., Чернов Р. О. Перспективы применения установок автоматического химического синтеза в сложных климатических условиях для улучшения экологической безопасности эксплуатируемых объектов строительства	22
Орлов Е. В. Критерии водосбережения здания	26
Нечитаева В. А. Полимерные трубы в системах городского водоснабжения и водоотведения	30
Завьялов В. А., Ульянов Р. С., Шиколенко И. А. Перспективы применения концепции имитации естественного окружения – микроклимата и освещения помещений	34
Широков Л. А., Романенко Е. Н. Адаптивная система управления теплоснабжением бассейнов	39
Орлов Е. В. Система поливочного водопровода в зданиях биоклиматической архитектуры	44
Величкин В. А., Мокеева О. Д., Титова Т. С., Крестьянинова Е. А. Анализ и синтез системы автоматического управления процессом фильтрации воды при строительстве гидравлических сооружений	48
Горюнов И. И., Шилов И. В., Машинистов П. А. Система энергоэффективного управления микроклиматом административного здания на базе программируемого логического контроллера	53
Сборщиков С. Б., Герасимчук И. В., Введенский Р. Е. Обзор особенностей конструктивных и организационно-технических решений строительства гидротехнических сооружений в г. Певеке	57
Болотова А. С., Свиридов В. Н. Анализ методов и средств контроля качества монолитных железобетонных конструкций	61
Кожевникова С. Т., Кожевников М. М., Свиридов В. Н. Перспективы применения статистических методов в области управления качеством бетонных смесей	66
Казарян Р. Р. О некоторых аспектах инфографического моделирования проектирования дорожной одежды	72
Шилкина С. В., Трусов А. А. Эффективность внедрения и автоматизации теплового насоса на объектах социального назначения	79
Саргсян С. В., Борисова В. А. Влияние величин составляющих теплопотери на расход удаляемых продуктов горения из помещения	84
Ильященко А. В. Пространственно-периодические сингулярные и фундаментальные решения в анизотропной теории упругости	89
Чунюк Д. Ю., Калинин Н. В., Пелевина О. С. Учет разуплотнения дна котлована при возведении зданий с развитой подземной частью	94

Казарян Р. Р. Моноадный подход моделирования в области проектирования дорожной одежды	99
Кустикова Ю. О., Подгорных С. Е. Мониторинг технического состояния зданий и сооружений как неотъемлемая часть комплексного подхода для своевременного контроля за объектами городской среды	107
Родионовская И. С., Трофимова Т. Е., Сорокоумова Т. В. Детская рекреация в городской среде	112
Махаева М. В. Опыт проектирования дошкольных образовательных учреждений в Европе и его значение для России	117
Банцеровва О. Л., Трофимова Т. Е., Касимова А. Р. Влияние морфогенеза жилых зданий на повышение их энергоэффективности	122

ПРОЦЕССЫ И МАШИНЫ АГРОИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ

Остриков В. В., Сазонов С. Н., Шихалев И. Н., Сафонов В. В. Составы пластичных смазок и процесс их приготовления на основе отработанных масел	127
Семенов Д. О., Шардина Г. Е., Марченко А. П., Нестеров Е. С. Обоснование схемы агрегата для подготовки почвы под возделывание картофеля в Саратовской области	133

ТРАНСПОРТ

Басков В. Н., Игнатов А. В., Исаева Е. И. Оценка риска возникновения транспортного затора на нерегулируемых пересечениях	139
Кружков Д. М., Якименко В. А. Методы и алгоритмы оценки эффективности эксплуатации транспортных средств	142

ВОПРОСЫ ЭКОНОМИКИ И СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Муллаянов А. Ш. Экономическая политика Европейского союза в кипрской проблеме (2004–2012 гг.)	148
Болодурина М. П., Горбатенко Е. В. Реализация стратегии интернационализации в деятельности российских компаний	152
Кузьмина Л. А. Роль человеческого капитала в инновационном развитии	163
Дерен В. И. Россия в условиях мировых тенденций в трансформации населения и трудовых ресурсов	167
Ламекин И. В. Анализ распределения земельного фонда Балашовского района Саратовской области	171
Романова Ю. А. Финансовые вопросы государственного регулирования АПК в условиях интеграции стран – участниц СНГ	175
Кирсанова О. Г., Чистякова Т. Ю. Социально-экономический портрет Смоленской области: вчера, сегодня, завтра	178
Терехова А. Н. Повышение результативности привлеченных инвестиций в предпринимательстве в регионе	182
Ламекин И. В., Ахмеров Р. Р. Некоторые аспекты использования земель крестьянскими (фермерскими) хозяйствами в современных условиях	186
Медведева И. А. Развитие системы здравоохранения Смоленской области как приоритетное направление социально-экономического развития региона	189
Екименкова Е. Н., Чудакова С. А. Проблемы, возможности и перспективы развития сельскохозяйственной потребительской кооперации Смоленской области в современных условиях	193

Мыльникова Л. А. Проблемы управления и развития региональной экономики в условиях контрастности отраслевой структуры	197
Шевцова Т. П. Анализ налогообложения сельского хозяйства Смоленской области	200
Уксусова М. С. Анализ финансовых показателей и основных тенденций развития банковской системы России на современном этапе	204
Газизуллина Н. Р., Коростелева Т. В. Теоретические подходы к разработке и реализации стратегии региональной экспансии на рынке розничной торговли в условиях финансово-экономического кризиса	208
Маймакова Л. В., Минулина О. В. Основные причины реструктуризации компаний в виде слияний и поглощений	214
Володин В. В., Дмитриев А. Г., Хабаров В. И. Исследование операционной деятельности организации	218
Калабихина Е. А. Роль продюсера в снижении рисков финансирования кинопроекта	222
Шарафутдинова Н. С., Закирова А. И. Модель формирования имиджа организации	229
Володин В. В., Дмитриев А. Г., Хабаров В. И. Исследование проектно-ориентированной деятельности организации	234
Гнездова Ю. В. Принципы финансирования ресурсосберегающих мероприятий в общественном секторе	238
Орлов В. А. Формирование инвестиционных проектов в рамках целевых программ	241
Гайдаенко Э. В. Теоретические основы эффективности развития организаций аграрного сектора	245
Красильникова Л. Е. Концептуальные аспекты эффективного развития АПК региона в условиях экономической неопределенности	250
Матвеева Е. Е. Экономический анализ финансовой устойчивости кредитной организации в условиях кризиса	255
Миркина О. Н. Подходы к финансовому оздоровлению промышленного предприятия	259
Москалева Н. В. Триггер развития региональных транспортно-логистических систем	263
Трифонов И. И. Урегулирование конфликта интересов субъектов валютно-финансовой интеграции на постсоветском пространстве	267
Москалева Н. В. Дивергент трансграничного сотрудничества в современных условиях	274
Ковалева Н. А., Николайчук Л. С. Основные тенденции развития российского страхового рынка	278
Акашева В. В., Вильдиманова Е. Д., Дергунова Е. О. Международные стандарты финансовой отчетности для государственного сектора	282
Кузавко А. С. Оценка экономической безопасности организации	285
Маликова Д. М., Пыткин А. Н. Принципы эффективной организации управления региональным промышленным комплексом	289

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА, СТРОИТЕЛЬСТВА, ТОРГОВЛИ И ТРАНСПОРТА

Афанасьева О. В., Киваев И. Н., Первухин Д. А. Модульный состав современных адаптивных систем подготовки	294
Ветошкина Е. Ю., Нургатин Р. Р. Деловая репутация: эволюция понятия	299
Галкина Е. В., Гинзбург А. В. Анализ надежности предложений по выполнению строительных работ	303

Перепечатка материалов журнала «Научное обозрение» и использование их в любой форме, в том числе электронной, без предварительного письменного разрешения не допускаются.

Сдано в набор 01.06.2016. Подписано в печать 15.06.2016.
Формат 60x84 $\frac{1}{8}$. Бумага офсетная. Офсетная печать. Усл. печ. л. 35,93.
Заказ 16.061/11. Тираж 1060 экз. Цена свободная.

Оригинал-макет подготовлен в компьютерном
центре издательства

Отпечатано в ООО «Амирит»
410004, г. Саратов, ул. Чернышевского, 88
