

Председатель редакционного совета – Леонид Витальевич Примак,
д-р техн. наук, проф., академик АЖКН РФ

Редакционный совет:

Технические науки

М.Ю. Абелев – д-р техн. наук, проф., **Н.Н. Аниськина** – канд. техн. наук, проф., **В.И. Баловнев** – д-р техн. наук, проф., академик Академии транспорта, **О.А. Бардышев** – д-р техн. наук, проф., академик МАНЭБ, **Н.С. Болотских** – д-р техн. наук, проф., академик Академии строительства Украины, **Р.Х. Бруннер** – степень MBA, **Ю.В. Визиров** – канд. техн. наук, проф., **В.И. Гнатюк** – д-р техн. наук, проф., **М.И. Грифф** – д-р техн. наук, проф., академик АПК РФ, **Ю.И. Густов** – д-р техн. наук, проф., академик АПК РФ, **Доминика Нетти** – Phd, проф. Миланского университета, **А.И. Доценко** – д-р техн. наук, проф., академик Академии коммунального хозяйства и АПК РФ, **В.А. Зорин** – д-р техн. наук, проф., академик АПК РФ, **В.И. Кошкин** – д-р экон. наук., проф., **Е.М. Кудрявцев** – д-р техн. наук, академик АПК РФ и Академии транспорта, **Э.Н. Кузин** – д-р техн. наук, проф., **А.А. Ломов** – д-р техн. наук., проф., **В.Г. Мартынов** – профессор, Ректор РГУ нефти и газа имени И.М. Губкина, **В.П. Мешалкин** – д-р техн. наук, проф., чл.-корр.РАН, **И.И. Назаренко** – д-р техн. наук, проф., **И.А. Недорезов** **С.Н. Николаев** – д-р техн. наук, проф., академик АПК РФ, **М.А. Степанов** – канд. техн. наук, проф., академик АПК РФ, **В.К. Федоров** – д-р техн. наук, проф., **Л.А. Хмара** – д-р техн. наук, проф., **С. С. Чибухчян** – канд. тех. наук, доцент

Экономические науки

Н.А. Адамов, д-р экон. наук, проф., **А.Н. Брынцев** – д-р экон. наук, проф., **П.А. Жбанов** – канд. экон. наук, проф., **Е.В. Иванкина** – д-р экон. наук., проф., **В.И. Ресин** – д-р экон. наук, проф., член нескольких академий, **С.Б. Сиваев** – канд. экон. наук, **С.Г. Стерник** – д-р экон. наук., проф., **С.Г. Фалько** – д-р экон. наук., проф.

Юридические науки

А.В. Широков – д-р юрид. наук, **О.В. Ревинский** – канд. юрид. наук, **Мигель Аугустин Мартинес Берналь**, адъюнкт-профессор

Педагогические науки

Т.А. Фральцова – канд. пед. наук

Редакционная коллегия:

Е.Г. Гологорский – д-р техн. наук, проф., академик АПК РФ и МАИНБ, **Ю.И. Гудков** – канд. техн. наук, проф., академик АПК РФ, **И.А. Емельянова** – д-р техн. наук, проф., **A.X. Касумов** – инж., проф., **Ю.Л. Косов** – инж., **И.Н. Кравченко** – д-р техн. наук, проф., **Е.В. Муратова** – канд. юрид. наук, доц., **В.Н. Примак** – канд. техн. наук, доц., **Н.В. Прокудина** – канд. юрид. наук, **И.О. Проценко** – д-р экон. наук., проф., **К.Н. Савин** – д-р экон. наук, проф., **А.В. Синько** – канд. экон. наук, **Т.А. Сuetina** – д-р техн. наук, проф., чл.-корр. РААСН, **В.А. Шумаев** – д-р экон. наук, проф.

Главный редактор – Елена Юрьевна Салтыкова, тел: 8-905-594-97-72
Заместитель главного редактора – Виталий Михайлович Мешков, академик АПК РФ

Директор по развитию – Алексей Иванович Моисеев

Начальник отдела управления проектами – Нина Викторовна Калинина

Начальник отдела продвижения – Николай Николаевич Данилин

Начальник отдела выставок и конференций – Михаил Александрович Бирюлин

Начальник международного отдела – Евгения Борисовна Махиянова

Ответственный редактор спецвыпуска – Сергей Геннадьевич Гнездилов, тел.: (499) 263-65-92

ООО Издательский дом «БИБЛИО-ГЛОБУС» 101000, Москва, ул. Мясницкая, д. 13, стр. 2 / www.idbg.ru

Адрес для доставки корреспонденции:

119049 Москва, Мароновский пер., 26, оф. 206 (Салтыковой Е.Ю.)

Тел: +7-905-594-97-72; факс: +(7(495) 648-62-41

<http://ms.enjournal.net/>; E-mail: MS@primak.su

Журнал включен в утвержденный ВАК Перечень ведущих научных журналов и изданий, выпускаемых в Российской Федерации, и рекомендован для публикаций результатов исследований для защиты докторских и кандидатских диссертаций по техническим, юридическим и экономическим наукам.

Chairman of the Editorial Board – Leonid V. Primak, Doctor of Science, Technical

Editorial Board:

Engineering science

Mark Y. Abelev – Doctor of Science, Technical, prof., **Nina N. Aniskina** – Candidate of Science, Technical, prof., **Vladilen I. Balovnev** – Doctor of Science, Technical, prof., **Oleg A. Bardishev** – Doctor of Science, Technical, prof., **Nikolai S. Bolotskih** – Doctor of Science, Technical, prof., **Rudolf H. Brunner** – an MBA, **Yuli V. Vizirov** – Candidate of Science, Technical, prof., **Viktor I. Hnatuk** – Doctor of Science, Technical, prof., **Miron I. Griff** – Doctor of Science, Technical, prof., **Domenico Netti** – Candidate of Science, prof., University of Milan, **Anatoly I. Dotsenko** – Doctor of Science, Technical, prof., **Vladimir A. Zorin** – Doctor of Science, Technical, prof., **Vitalij I. Koshkin** – Doctor of Science, Economics, prof., **Eugene M. Kudryavtsev** – Doctor of Science, Technical, prof., **Edward N. Kuzin** – Doctor of Science, Technical, prof., **Alexander A. Lomov** – Doctor of Science, Technical, prof., **Victor G. Martynov** – Doctor of Science, Economics, prof., **Valery P. Meshalkin** – Doctor of Science, Technical, prof., **Ivan I. Nazarenko** – Doctor of Science, Technical, prof., **Sergey N. Nikolaev** – Doctor of Science, Technical, prof., **Mikhail A. Stepanov** – Candidate of Science, Technical, prof., **Valery K. Fedorov** – Doctor of Science, Technical, prof., **Leonid A. Hmara** – Doctor of Science, Technical, prof., **Suren S. Chibukchyan** – Candidate of Science, Technical, Associate professor.

Economic sciences

Nasrullah A. Adamov – Doctor of Science, Economics, prof., **Alexander N. Bryntsev** – Doctor of Science, Economics, prof., **Pavel A. Zhbanov** – Candidate of Science, Economics, prof., **Elena V. Ivankina** – Doctor of Science, Economics, prof., **Vladimir I. Resin** – Doctor of Science, Economics, prof., **Sergey B. Sivaev** – Candidate of Science, Economics, **Sergey G. Sternik** – Doctor of Science, Economics, prof., Sergey G. Falco – Doctor of Science, Economics, prof.

Jurisprudence

Oleg V. Revinsky – Candidate of Law, **Andrei V. Shirokov** – Doctor of Laws., Miguel Agustin Martinez Bernal, Adjunct Professor

Pedagogical sciences

Tamara A. Fraltsova – Candidate of Pedagogical Sciences.

Head Editorial board:

Yefim H. Gologorsky – Doctor of Science, Technical, prof., **Yuri I. Gudkov** – Candidate of Science, Technical, prof., **Inga A. Emelyanova** – Doctor of Science, Technical, prof., **Adil H. Gasimov** – Engineer, prof., **Yury L. Kovov** – Engineer, **Igor N. Kravchenko** – Doctor of Science, Technical, prof., **Elena V. Muratova** – Candidate of Law, **V.N. Primak** – Candidate of Science, Technical, Associate professor, **Nadezhda V. Prokudina** – Candidate of Law, **Inga O. Protsenko** – Doctor of Science, Economics, prof., **Konstantin N. Savin** – Doctor of Science, Economics, prof., **Tatiana A. Suetina** – Doctor of Science, Technical, prof., **Vitaly A. Shumaev** – Doctor of Science, Economics, prof.

Editor in Chief – **Elena J. Saltykova**, tel: 8-905-594-97-72

Deputy editor – **Vitaly M. Meshkov**, Academician RF APC

Development Director – **Alexey I. Moiseev**

Head of Project Management – **Nina V. Kalinina**

Head of Promotion Department – **Nikolai N. Danilin**

Head of the department of exhibitions and conferences – **Mikhail A. Biryulin**

Head of International Affairs – **Evgenia B. Mahiyanova**

Managing editor of the special issue – **Sergey G. Gnezdilov**, tel.: (499) 263-65-92

Publishing house «Biblio-Globus» 101000, Moscow, ul. Myasnitskaya 13, building 2 / www.idbg.ru

Address for correspondence :

119049 Moscow, Maronovsky lane. , 26, of. 206 (Saltykovo EY)

Tel: +7-905-594-97-72 fax: +(7(495) 648-62-41

<http://ms.enjournal.net/>; E-mail: MS@primak.su

The magazine is included in confirmed BAK the List of leading scientific magazines and the editions which are let out in the Russian Federation, and recommended for publications of results of researches for protection doctor's and master's theses on technical, legal and economic sciences.

Всероссийский ежемесячный
научно-технический
и производственный журнал ISSN 0025-8903
<http://ms.enjournal.net/>
E-mail: MS@primak.su

Распространяется в России, СНГ, странах
Европы, Азии и Америки.
Издается с 1939 г.

МС

МЕХАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

№ 8 (842) 2014

СОДЕРЖАНИЕ

Развитие средств механизации

- Курилов Е.В., Фурманов Д.В. Разработка дорожного асфальтобетона дисковым
свободновращающимся инструментом 4

Сервис строительных машин

- Николаев С.Н. Организация высокоеффективной работы дилеров строительно-дорожной
техники. Часть 3 8

Энергосбережение

- Гнатюк В.И., Луценко Д.В., Кивчун О.Р., Примак Л.В. Потенширование
в методике управления электропотреблением техногеноза 19

Малоэтажное и коттеджное строительство

- Гареев И.Ф., Мухаметова Н.Н. Девелопмент территорий на основе сельских
молодежных жилищно-производственных комплексов 28

Качество и надежность

- Зайцев А.А. Оценка эффективности армогрунтовых конструкций
на железнодорожном транспорте 32

Исследования

- Зорин В.А., Баурова Н.И., Шакурова А.М. Применения капсулированных материалов
при сборке и ремонте резьбовых соединений 38

- Степанов М.А., Мечиев А.В. Анализ неисправностей при эксплуатации лифтов 44

- Романов Ю.И., Рюмин М.Г. Оценка долговечности дорожного полотна автомобильных дорог 47

- Панасенко Н.Н., Рабей В.В. Математическая модель процесса наезда башенных кранов
на безударные тупиковые упоры 50

Логистика

- Гаврилина О.П., Аракелян А.Э. Позиционирование программ высшего профессионального
образования РАНХиГС при Президенте РФ 54

Развитие территорий: социально-экономические аспекты

- Лопатин А.Е. Региональная инвестиционная биржа как поставщик услуг для фирм
строительной отрасли 59

Устойчивое развитие

- Мигель Аугустин Мартинес Берналь. Испанская картахена и история 63

CONTENTS

Development of mechanization

- Evgenij V. Kurilov, Denis V. Furmanov.** Development of road asphalt disk tool with free rotation..... 4

Construction machinery service

- Sergey N. Nikolaev.** Organization of high-efficiency work of dealers engaging in the construction and road-making machines. Part 3..... 8

Energy conservation

- Viktor I. Hnatiuk, Dmitry V. Lutsenko, Oleg R. Kivchun, Leonid V. Primak.** Potentioning in methods of technocenosis electricity consumption management 19

Low-rise and cottage construction

- Iljur F. Gareev, Nailya N. Mukhametova.** Development of rural areas on the basis of youth housing and industrial complexes 28

Quality and reliability

- Andrey Al. Zaytsev.** Estimation of the efficiency for soil-reinforced structures which used in railway transport..... 32

Researches

- Vladimir A. Zorin, Natalia I. Baurova, Alla M. Shakurova.** Application encapsulated materials assembling and repair of threaded connections 38

- Mikhail A. Stepanov, Ayub V. Mechiev.** Analysis of failures during the operation of elevators 44

- Yuri I. Romanov, Professor, Maksim G. Ryumin.** An assement of durability of a roadbed 47

- Nikolai N. Panasenko, Vadim V. Rabey.** A mathematical model of the run onto the wheel contact crane stops of tower cranes 50

Logistics

- Olga P. Gavrilina, Arman E. Arakelyan.** Positioning of RANEPA higher education (bachelor) programmes..... 54

Development areas: socio-economic aspects

- Alexandr E. Lopatin.** Regional investment Exchange as a service provider for the construction industry..... 59

Sustainable development

- Miguel Agustin Martinez Bernal.** Spanish cartagena and history 63