

Цель журнала – предоставить возможность научному и бизнес- сообществу публиковать оригинальные результаты своих исследований, привлечь внимание к перспективным и актуальным направлениям экономической науки, усилить обмен мнениями между научным и бизнес-сообществом России и зарубежных стран

Главная задача журнала – публикация теоретических и научно-практических статей, соответствующих тематической направленности журнала, создание на страницах журнала и поддержание на высоком научном уровне информационного поля для диалога, дискуссий, выявления новых научных точек зрения, способствующих развитию экономической науки

### Учредитель и издатель

ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ» Юр. адрес: 111141, г. Москва, Зеленый проспект, д. 8, кв. 1 Факт. адрес: 111397, г. Москва, Зеленый проспект, д. 20

### Редакция журнала

Факт. адрес: 111397, г. Москва, Зеленый проспект, д. 20

Тел.: +7 (495) 989-9610 E-mail: post@fin-izdat.ru Website: http://www.fin-izdat.ru

Генеральный директор В.А. Горохова Управляющий директор А.К. Смирнов

Зам. ген. директора по производству А.А. Клюкин Ведущий редактор по работе с авторами А.Т. Ужегов

Ответственный секретарь **И.Г. Абрамова** Техническое редактирование и обработка текста **О.О. Зинченко, Е.И. Попова** 

Перевод и редактирование О.В. Яковлева, И.М. Вечканова

Перевод Н.А. Шагалова Веб-разработка А.А. Клюкин Верстка и дизайн С.В. Голосовский Контент-менеджер В.И. Романова

Менеджмент качества А.В. Бажанов, Е.И. Попова

Корректура В.А. Нерушев

# Подписка и реализация

Менеджер Т.Н. Дорохина

# Подписка

Агентство «Урал-Пресс» Агентство «Роспечать» - индекс 81287 Свободная цена

Журнал доступен в EBSCOhostTM databases Электронная версия журнала: http://elibrary.ru, http://biblioclub.ru

Точка зрения редакции не всегда совпадает с точкой зрения авторов публикуемых статей

Перепечатка материалов и использование их в любой форме, в том числе в электронных СМИ, возможны только с письменного разрешения редакции

Редакция приносит извинения за случайные грамматические ошибки

© ООО «Издательский дом ФИНАНСЫ и КРЕДИТ»

# том 17, выпуск 9 СЕНТЯБРЬ 2018

чно-практический и аналитический журнал



Основан в 2002 году Выходит 1 раз в месяц До января 2016 выходил 48 раз в год\* Статьи рецензируются

Рекомендован ВАК Минобрнауки России для публикации научных работ, отражающих основное научное солержание кандилатских и докторских диссертаций по следующим отраслям:

- экономические науки (08.00.00) – математика (01.01.00)
- информатика, вычислительная техника и управление (05.13.00)

Реферируется в ВИНИТИ РАН

Включен в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ)

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-66219 от 01 июля 2016 г. выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Предыдущее свидетельство о регистрации ПИ № 77-11740 от 4 февраля 2002 г. выдано Министерством

Российской Федерации по делам печати, телерадиовещания

### Редакционный совет

Главный редактор

Н.П. Любушин, доктор экономических наук, профессор, Воронеж, Российская Федерация

Зам. главного редактора

**Д.А. Ендовицкий.** доктор экономических наук, профессор. Воронеж, Российская Федерация

Г.Е. Брикач, доктор экономических наук, профессор, Гомель, Республика Беларусь

С.А. Васин, доктор технических наук, профессор,

Тула, Российская Федерация

Б.А. Ерзнкян, доктор экономических наук, профессор, Москва, Российская Федерация

В.Г. Когденко, доктор экономических наук, доцент, Москва, Российская Федерация

Ю.А. Кузнецов, доктор физико-математических наук, профессор, Нижний Новгород, Российская Федерация

С.В. Панкова, доктор экономических наук, профессор, Оренбург, Российская Федерация

В.С. Плотников, доктор экономических наук, профессор, Севастополь, Российская Федерация

Е.В. Попов, доктор экономических наук, доктор физико-математических наук, профессор, член-корреспондент РАН, Екатеринбург, Российская Федерация

С.В. Ратнер, доктор экономических наук, доцент, Москва, Российская Федерация

И.Х. Сабитов, доктор физико-математических наук, профессор, Москва, Российская Федерация

Г.В. Савицкая, кандидат экономических наук, профессор Минск, Республика Беларусь

С.А. Филин, доктор экономических наук, профессор, Москва, Российская Федерация

В.П. Фомин, доктор экономических наук, профессор, Самара, Российская Федерация

Е.Ю. Щетинин, доктор физико-математических наук, доцент, Москва, Российская Федерация

Подписано в печать 20.09.2018 Выход в свет 28.09.2018 Валовый (сквозной) номер 480 Формат 60х90 1/8. Объем 24,5 п.л. Тираж 900 экз. Отпечатано в ООО «КТК» Юр. адрес: 141290, Российская Федерация, Московская обл., г. Красноармейск, ул. Свердлова, д. 1

Тел.: +7 (496) 588-0866

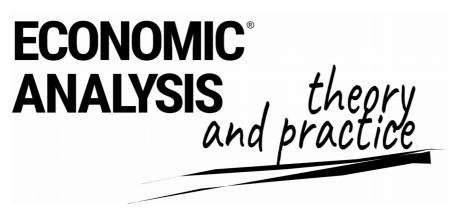
<sup>&</sup>lt;sup>\*</sup> Подробнее об изменении периодичности выхода журнала см. информацию на сайте: http://www.fin-izdat.ru/journal/analiz/about.php

# СОДЕРЖАНИЕ

# ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЗВИТИЕ

Спицын В.В., Трифонов А.Ю., Рыжкова М.В., Спицына Л.Ю. Рентабельность предприятий химической промышленности в турбулентной экономике: моделирование в разрезе форм собственности	1604
ТЕОРИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА	
Когденко В.Г. Стратегическое моделирование прибыли компании методом Монте-Карло	1622
АНАЛИЗ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО КАПИТАЛА	
Кривенко Н.В. Возможности повышения результативности здравоохранения для сохранения человеческого капитала и обеспечения социально-демографической безопасности региона	1642
Гиноян А.Б., Мельников Р.М. Практика предоставления резерва времени для разработки инициативных проектов сотрудников как фактор инновационной активности компаний в странах Содружества Независимых Государств	1661
АНАЛИЗ КОНКУРЕНТОСПОСОБНОСТИ	
Смирнов В.В., Мулендеева А.В. Экспресс-анализ развития российской экономики совместно и без Group of Seven	1679
ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИЗНЕСА	
Долженко Р.А. Оценка эффективности офиса продаж банка	1696
Болодурина М.П., Мишурова А.И. Информационное обеспечение цифровизации деятельности субъектов туристической отрасли	1710
КОМПЛЕКСНЫЙ ЭКОНОМИКО-СОЦИАЛЬНО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ	
Черемисина Н.В., Медведева О.А., Федорова К.В. Экономико-статистический анализ экологического состояния водных ресурсов Российской Федерации	1729
УПРАВЛЕНЧЕСКИЙ АНАЛИЗ	
<i>Кувшинов М.С.</i> Управление стоимостью и результативностью деятельности предприятия по фактору выбора варианта признания затрат	1745
Олейник С.П., Матына Л.И. Корпоративное управление сопряженными рисками при раскоординации встречных трансграничных потоков полезностей	1761
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ	
Зозуля В.В., Королев С.А. Условия применения различных модификаций бета-коэффициента при расчете доходности активов	1781

# ISSN 2073-039X (Print), ISSN 2311-8725 (Online)



The objective of the journal is to provide an opportunity to the scientific and business community to publish original research findings, draw attention to promising and important fields of economic science, strengthen the comprehensive and useful exchange of views between the scientific and business communities in Russia and abroad

The journal's main task is to publish theoretical and practical articles covering the thematic focus of the journal, create and maintain a high scientific level of the information field for dialogue and discussion, and identify new scientific perspectives contributing to the development of economic science

# Founder and Publisher

Publishing house FINANCE and CREDIT

Office: 111397 (postcode), Zelenyi prospekt 20, Moscow, Russian Federation

Telephone: +7 495 989 9610

Office: 111397 (postcode), Zelenyi prospekt 20, Moscow, Russian Federation

Telephone: +7 495 989 9610 E-mail: post@fin-izdat.ru Website: http://www.fin-izdat.ru

Director General Vera A. Gorokhova Managing Director Aleksey K. Smirnov Chief Operation Officer Anton A. Klyukin Publishing Liaison Officer Aleksandr T. Uzhegov

Executive Editor Irina G. Abramova

Technical Editing and Text Processing Oleg O. Zinchenko, Elena I. Popova

Translation and Editing Olga V. Yakovleva, Irina M. Vechkanova

Translation Natalia A. Shagalova Web Development Anton A. Klyukin Design Sergey V. Golosovskiy

Content Manager Valentina I. Romanova

Quality Management Andrey V. Bazhanov, Elena I. Popova

Proofreading Viktor A. Nerushev

# Sales and Subscription

Management Tatiana N. Dorokhina

# Subscription

Ural-Press Agency Rospechat Agency

# Online version

EBSCOhostTM databases

Scientific electronic library: http://elibrary.ru University Library Online: http://biblioclub.ru

Not responsible for the authors' personal views in the published articles This publication may not be reproduced in any form without permission All accidental grammar and/or spelling errors are our own

# Disclaimer

We use the English-language translation versions (bracketed article titles in References) of the Russian-language source titles provided in public domain to ensure easy searching for the precise location of published titles throughout the existing citation databases only. Possible errors and/or omissions found in the translation versions of the kind belong to the original source titles.

© Publishing house FINANCE and CREDIT

# **VOLUME 17, ISSUE 9 SEPTEMBER 2018**

er reviewed analysis and practice journal



Editors and Publishers

Since 2002

Until January 2016, the journal publication frequency was 48 issues per year\*

The journal is recommended by VAK (the Higher Attestation Commission) of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation to publish scientific works encompassing the basic matters of theses for advanced academic degrees in Economic Sciences. Mathematics, Computer Science, Computer Engineering and Controlling

Indexing in Referativny Zhurnal VINITI RAS
Included in the Russian Science Citation Index (RSCI) Registration Certificate  $\Pi$ *M* №  $\Phi$ C77-66219 of July 01, 2016 by the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology, and Mass Media

Previous Registration Certificate ΠИ № 77-11740 of February 04, 2002 by the Ministry of Press, Broadcasting and Mass Communications of the Russian Federation

### **Editorial Council**

Editor-in-Chief

Nikolai P. Lyubushin, Voronezh State University,

Voronezh, Russian Federation

Deputy Editors

Dmitrii A. Endovitskii, Voronezh State University,

Voronezh, Russian Federation

Georgii E. Brikach, Sukhoi State Technical University of Gomel,

Gomel, Republic of Belarus

Sergei A. Vasin, Tula State University,

Tula, Russian Federation

Bagrat A. Erznkvan, Central Economics and Mathematics Institute, RAS.

Moscow, Russian Federation

Vera G. Kogdenko, National Research Nuclear University MEPhI,

Moscow, Russian Federation

Yurii A. Kuznetsov, Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod,

National Research University,

Nizhny Novgorod, Russian Federation

Svetlana V. Pankova, Orenburg State University,

Orenburg, Russian Federation

Viktor S. Plotnikov, Plekhanov Russian University of Economics,

Sevastopol Branch,

Sevastopol, Russian Federation

Evgenii V. Popov, Institute of Economics,

Ural Branch of Russian Academy of Sciences, Yekaterinburg, Russian Federation

Svetlana V. Ratner, Trapeznikov Institute of Control Science, RAS,

Moscow, Russian Federation

Idzhad Kh. Sabitov, Lomonosov Moscow State University,

Moscow, Russian Federation

Glafira V. Savitskaya, Belarus State Economic University, Minsk, Republic of Belarus

Sergei A. Filin, Plekhanov Russian University of Economics,

Moscow, Russian Federation

Vladimir P. Fomin, Samara State University of Economics,

Samara, Russian Federation

Evgenii Yu. Shchetinin, Moscow State University of Technology "STANKIN",

Moscow, Russian Federation

Printed by KTK, Ltd., 141290 (postcode), ul. Sverdlova, 1, Krasnoarmeysk,

Russian Federation

Telephone: +7 496 588 0866 Published September 28, 2018

Circulation 900

<sup>\*</sup> For information on the journal publication frequency change please visit: http://www.fin-izdat.ru/journal/analiz/about.php

# CONTENTS

# **ECONOMIC ADVANCEMENT**

ECONOMIC AD VANCEMENT	
Spitsyn V.V., Trifonov A.Yu., Ryzhkova M.V., Spitsyna L.Yu. Profitability of chemical industry enterprises in the turbulent economy: Modeling by form of ownership	1604
THEORY OF ECONOMIC ANALYSIS	
Kogdenko V.G. Strategic modeling of company profits under the Monte Carlo method	1622
ANALYSIS OF HUMAN CAPITAL	
Krivenko N.V. Opportunities for improving the healthcare performance to retain human capital and ensure socio-demographic security of the region	1642
Ginoyan A.B., Mel'nikov R.M. The practice to reserve time for employees' pilot projects development as a factor of innovation activity of companies in the Commonwealth of Independent States	1661
ANALYSIS OF COMPETITIVE ABILITY	
Smirnov V.V., Mulendeeva A.V. Express analysis of Russia's economy development with and without the Group of Seven	1679
BUSINESS PERFORMANCE	
Dolzhenko R.A. Assessing the efficiency of bank sales office	1696
Bolodurina M.P., Mishurova A.I. Information support to digitization of operations of tourism industry entities	1710
INTEGRATED ECONOMIC-SOCIO-ECOLOGICAL ANALYSIS	
Cheremisina N.V., Medvedeva O.A., Fedorova K.V. Economic and statistical analysis of ecological status of water resources in the Russian Federation	1729
MANAGERIAL ANALYSIS	
Kuvshinov M.S. Managing the company value and performance based on the choice of expense recognition option	1745
Oleinik S.P., Matyna L.I. Corporate management of interrelated risks in the event of inadequate coordination of counter cross-border flows of benefits	1761
MATHEMATICAL METHODS AND MODELS	
Zozulya V.V., Korolev S.A. Conditions for using different types of adjusted beta to calculate return on assets	1781