



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 содержание кандидатских и докторских диссертаций по следующим отраслям:  
– экономика и управление народным хозяйством (08.00.01)  
– бухгалтерский учет, статистика (08.00.12)  
– математические и инструментальные методы экономики (08.00.13)  
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 и средств массовых коммуникаций

# ЭКОНОМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

теория  
и практика

**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. Ужegov**  
Ответственный секретарь **И.Г. Абрамова**  
Выпускающий редактор **О.О. Зинченко, Е.И. Попова**  
Перевод и редактирование **О.В. Яковлева, И.М. Вечканова**  
Веб-разработка **А.А. Клюкин**  
Верстка и дизайн **А.А. Клюкин**  
Контент-менеджер **В.И. Романова**  
Менеджмент качества **А.В. Бажанов, Е.И. Попова**  
Корректура **Е.И. Попова**

## Подписка и реализация

Менеджер **Т.Н. Дорохина**

## Подписка

Агентство «Урал-Пресс»  
Объединенный каталог «Пресса России»  
Электронный каталог АО «Почта России» – индекс ПО 321  
Свободная цена

Журнал доступен в EBSCOhost™ 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»

## Редакционный совет

Главный редактор  
**Н.П. Любушин**, доктор экономических наук, профессор,  
Нижегород, Российская Федерация  
**С.А. Васин**, доктор технических наук, профессор,  
Тула, Российская Федерация  
**П.А. Дрогвозов**, доктор экономических наук, профессор,  
Москва, Российская Федерация  
**Д.А. Ендовицкий**, доктор экономических наук, профессор,  
Воронеж, Российская Федерация  
**В.Л. Квинт**, доктор экономических наук, профессор,  
иностраный член РАН  
Москва, Российская Федерация  
**Г.Б. Клейнер**, доктор экономических наук, профессор,  
член-корреспондент РАН,  
Москва, Российская Федерация  
**В.Г. Когденко**, доктор экономических наук, доцент,  
Москва, Российская Федерация  
**Ю.А. Кузнецов**, доктор физико-математических наук, профессор,  
Нижегород, Российская Федерация  
**С.В. Панкова**, доктор экономических наук, профессор,  
Оренбург, Российская Федерация  
**В.С. Плотников**, доктор экономических наук, профессор,  
Новосибирск, 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 25.08.2021

Выход в свет 30.08.2021

Валовый (сквозной) номер 514

Формат 60х90 1/8. Объем 25,5 п.л. Тираж 900 экз.

Отпечатано в ООО «КТК»

Юр. адрес: 141290, Российская Федерация, Московская обл.,  
г. Красноармейск, ул. Свердлова, д. 1

Тел.: +7 (495) 222-3754

## СОДЕРЖАНИЕ

### ИННОВАЦИИ

*Любушин Н.П., Летягина Е.Н., Перова В.И.* Исследование инновационного развития региональной экономики как императива устойчивого социально-экономического роста России с применением нейросетевого моделирования 1394

*Ратнер С.В., Иосифов В.В.* Анализ развития мирового рынка электромобилей в 2020 г.: вызовы пандемии COVID-19 и новые инициативы по электрификации 1415

### ИНВЕСТИЦИОННЫЙ АНАЛИЗ

*Мельников Р.М.* Влияние государственных и частных инвестиций на экономическую динамику российских регионов 1438

### ЭФФЕКТИВНОСТЬ БИЗНЕСА

*Анцев В.Ю., Васин Л.А., Чачина Е.Б., Коровкина Н.И.* Модель рыночной ориентации промышленного предприятия на основе выбора маркетинговой стратегии 1462

*Власов М.В., Шейерман Е.Ю.* Сравнительный анализ функционирования франшизы на территории России и США в период пандемии 1478

### АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КАПИТАЛА

*Замбрыцкая Е.С.* Применение графо-матричных моделей в стратегическом анализе оптимальности производственных мощностей предприятий черной металлургии 1495

*Фролов Н.Ю.* Информационная модель для анализа воспроизводства основных фондов строительных организаций 1516

### ТЕОРИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА

*Попов В.В.* Место экономического анализа таможенных платежей в общей классификации его видов 1531

### ОЦЕНКА ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

*Кудрявцева Т.Ю., Кожина К.С.* Оценка экономической эффективности инвестиционного проекта по цифровизации технологического процесса предприятий легкой промышленности 1552

### МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ И МОДЕЛИ

*Неврединов А.Р.* Подход к нейросетевому анализу текстовой информации при экономической оценке компаний 1574

# ECONOMIC<sup>®</sup> ANALYSIS

*theory  
and practice*

**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

## Editorial

Office: 111397 (postcode), Zelenyi prospekt 20, Moscow, Russian Federation  
Telephone: +7 495 989 9610  
E-mail: [post@fin-izdat.ru](mailto: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**  
Editorial Assistant **Irina G. Abramova**  
Managing Editor **Oleg O. Zinchenko, Elena I. Popova**  
Translation and Editing **Olga V. Yakovleva, Irina M. Vechkanova**  
Web Development **Anton A. Klyukin**  
Design **Anton A. Klyukin**  
Content Manager **Valentina I. Romanova**  
Quality Management **Andrey V. Bazhanov, Elena I. Popova**  
Proofreading **Elena I. Popova**

## Sales and Subscription

Management **Tatiana N. Dorokhina**

## Subscription

Ural-Press Agency  
Press of Russia  
Russian Post

## Online version

EBSCOhost™ 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 20, ISSUE 8**  
**AUGUST 2021**

A peer reviewed analysis and practice journal



Since 2002

**Monthly**

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 Economics, National Economy Administration, Accounting, Statistics, Mathematical and Instrumental Methods for Economics Indexing in Referativnyi Zhurnal VINITI RAS  
Included in the Russian Science Citation Index (RSCI)  
Registration Certificate ПИ № ФС77-66219 of July 01, 2016 by the Federal Service for Supervision of Communications, Information Technology, and Mass Media  
Previous Registration Certificate ПИ № 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**, Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod, National Research University, Nizhny Novgorod, Russian Federation

**Sergei A. Vasin**, Tula State University, Tula, Russian Federation

**Pavel A. Drogovoz**, Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russian Federation

**Dmitrii A. Endovitskii**, Voronezh State University, Voronezh, Russian Federation

**Vladimir L. Kvint**, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russian Federation

**Georgii B. Kleiner**, 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**, Novosibirsk State University of Economics and Management, Novosibirsk, 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**, Financial University under Government of RF, Moscow, Russian Federation

Printed by KTK, Ltd., 141290 (postcode), ul. Sverdlova, 1, Krasnoarmeysk, Russian Federation  
Telephone: +7 495 222 3754  
Published August 30, 2021  
Circulation 900

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

## CONTENTS

### INNOVATION

<i>Lyubushin N.P., Letyagina E.N., Perova V.I.</i> Studying the innovative development of regional economy as an imperative of sustainable socio-economic growth in Russia, using neural network modeling	1394
<i>Ratner S.V., Iosifov V.V.</i> Analyzing the global electric vehicle market development in 2020: COVID-19 pandemic challenges and new electrification initiatives	1415

### INVESTMENT ANALYSIS

<i>Mel'nikov R.M.</i> The impact of public and private investments on the economic dynamics of Russian regions	1438
--	------

### BUSINESS PERFORMANCE

<i>Antsev V.Yu., Vasin L.A., Chachina E.B., Korovkina N.I.</i> A model of industrial enterprise's market orientation on the basis of marketing strategy choice	1462
<i>Vlasov M.V., Sheierman E.Yu.</i> Comparative analysis of franchise functioning in Russia and the USA during the pandemic	1468

### ANALYSIS OF INDUSTRIAL CAPITAL

<i>Zambrzhitskaya E.S.</i> Applying graph-matrix models in the strategic analysis of production capacity of iron and steel enterprises	1495
<i>Frolov N.Yu.</i> An information model to analyze the reproduction of fixed assets of construction organizations	1516

### THEORY OF ECONOMIC ANALYSIS

<i>Popov V.V.</i> The place of economic analysis of customs payments in the general classification of its types	1531
---	------

### EVALUATION OF INVESTMENT PROJECTS

<i>Kudryavtseva T.Yu., Kozhina K.S.</i> Evaluating the economic efficiency of investment project for the technological process digitalization of light industry enterprises	1552
---	------

### MATHEMATICAL METHODS AND MODELS

<i>Nevredinov A.R.</i> An approach to neural network analysis of text information in the economic assessment of companies	1574
---	------