

*Российская академия наук*

# **ЭКОНОМИКА И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ**

**Том 58 № 4 2022**

Журнал основан в январе 1964 г.  
Выходит 4 раза в год  
ISSN 0424-7388

*Журнал издается под руководством  
Отделения общественных наук РАН*

**Главный редактор**

**В.Е. Дементьев**

*Редакционная коллегия:*

А.А. Афанасьев, С.А. Афонцев, А.Р. Бахтизин (зам. главн. ред.),  
В.А. Волконский, Н.А. Волчкова, Ю.Н. Гаврилец, Г.В. Егоров, Р.С. Ениколопов,  
А.В. Захаров, С.Б. Измалков (зам. главн. ред.), В.Л. Квинт, Г.Б. Клейнер, М. Кубонива,  
А.М. Либман, В.Н. Лившиц, В.Л. Макаров, В.М. Полтерович, А.Б. Поманский,  
А.В. Савватеев, Е.В. Устюжанина (зам. главн. ред.), И.С. Шитова (зам. главн. ред.)

*Заведующая редакцией Н.С. Виноградова*

Журнал «Экономика и математические методы»  
входит в Перечень ВАК, базы данных РИНЦ,  
Web of Science (Emerging Sources Citation Index)

*Адрес редакции:*

117418, г. Москва, Нахимовский просп., 47, ком. 305  
Тел.: 8(499) 129-39-33, 8(916) 139-27-26  
e-mail: emm@cemi.rssi.ru

**Москва**

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 58, номер 4, 2022

---

## Теоретические и методологические проблемы

Рудаков И.О., Устюжанина Е.В. Тенденции изменения содержания труда на разных этапах исторического развития 5

Егорова Н.Е., Горлов А.В. Исследование зависимости между уровнями общественного доверия и коррупции: топологическая модель и статистические методы 17

## Народнохозяйственные проблемы

Афанасьев М.Ю., Ильин Н.И. Новые ориентиры для выбора приоритетных направлений диверсификации экономики на базе системы ситуационных центров 29

Прокопьев М.Г. Влияние внешнеторговой политики на продовольственную независимость по отдельным товарным группам: методические аспекты 45

## Региональные проблемы

Гаврилец Ю.Н., Кудров В.А., Тараканова И.В. Статистический анализ и моделирование взаимосвязи региональной экономики и науки 56

Шевченко Е.С. Оценка влияния демографических факторов на уровень инфляции в регионах России 71

## Отраслевые проблемы

Красавцева А.Р., Городецкий А.Е. Логико-лингвистический метод оценки риска специализированного кредитования (на примере проектного финансирования) 83

Косякина А.И. Анализ факторов банкротства российских застройщиков 92

## Проблемы предприятий

Шориков А.Ф. Методика оптимизации адаптивного управления выпуском продукции предприятия на основе динамической экономико-математической модели 102

## Математический анализ экономических моделей

Скаржинская Е.М., Цуриков В.И. Влияние личностных качеств агентов на экзогенное формирование лидерства по Штакельбергу в модели коллективных действий 113

\* \* \*

В.М. Полтеровичу — 85 123

В.А. Волконскому — 90 125

Содержание за 2022 год (том 58) 127

*Russian Academy of Sciences*

# **ECONOMICS AND MATHEMATICAL METHODS**

**VOLUME 58 No. 4 2022**

Founded in January 1964

4 issues a year

ISSN 0424-7388

*The Journal is run under the supervision  
of the Department of Social Sciences at RAS*

**Editor-in-Chief**

**V.E. Dementiev**

*Editorial Board:*

Afanasiev A.A., Afontsev S.A., Bakhtizin A.R. (Deputy Editor-in-Chief),  
Egorov G.V., Enikolopov R.S., Gavrilets Yu.N., Izmalkov S.B. (Deputy Editor-in-Chief),  
Kleiner G.B., Kuboniwa M., Kvint V.L., Libman A.M., Livshits V.N., Makarov V.L.,  
Polterovich V.M., Pomanskiy A.B., Savvateev A.V., Shitova I.S. (Deputy Editor-in-Chief),  
Ustyuzhanina E.V. (Deputy Editor-in-Chief),  
Volchkova N.A., Volkonskiy V.A., Zakharov A.V.

*Secretary of Editorial Staff* N.S. Vinogradova

The journal "Economics and Mathematical Methods"  
is included in the list of the Higher Attestation Commission (HAC)  
and indexed in Russian Index of Scientific Citation,  
Web of Science (Emerging Sources Citation Index)

*Editorial Address*

Nakhimovskiy Prospect, 47, Office 305, Moscow, Russia, 117418  
Tel.: +7(499) 129-39-33; +7(916) 139-27-26;  
e-mail: emm@cemi.rssi.ru

**Moscow**

# CONTENTS

---

Volume 58, No. 4, 2022

---

## Theoretical and methodological problems

**Rudakov I.O., Ustyuzhanina E.V.** Tendencies of labor content changes at different stages of historical development 5

**Egorova N.E., Gorlov A.V.** Investigation of the relationship between the levels of public trust and corruption: A topological model and statistical methods 17

## Problems of national economy

**Afanasiev M. Yu., Ilin N.I.** New guidelines for choosing priority areas of economic diversification based on a system of situational centers 29

**Prokopyev M.G.** The impact of foreign trade policy on food independence for separate commodity groups: Methodological aspects 45

## Regional problems

**Gavrilets Yu.N., Kudrov A.V., Tarakanova I.V.** Statistical analysis and modeling of regional economy and science relationship 56

**Shevchenko E.S.** Impact estimation of demographic factors on the inflation rate in the Russian regions 71

## Industrial problems

**Krasavtseva A.R., Gorodetskiy A.E.** Logical-linguistic method for assessing the risk of specialized lending (on the example of project financing) 83

**Kosyakina A.I.** Analysis of bankruptcy factors of the Russian developers 92

## Problems of enterprises

**Shorikov A.F.** Technique for optimizing the adaptive control of the output of an enterprise based on a dynamical economic and mathematical model 102

## Mathematical analysis of economic models

**Skarzhinskaya E.M., Tsurikov V.I.** The influence of the agents' personal qualities on the exogenous formation of Stackelberg leadership in a collective action model 113

\* \* \*

**V.M. Polterovich — 85** 123

**V.A. Volkonskiy — 90** 125

Contents for 2022 (vol. 58) 127