

Российская академия наук

ЭКОНОМИКА И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Том 60 № 4 2024

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, И.У. Зулькарнай, В.Л. Квинт, Г.Б. Клейнер, М. Кубонива,
А.М. Либман, В.Н. Лившиц, В.Л. Макаров, В.В. Окрепилов, В.М. Полтерович,
А.В. Савватеев, Н.М. Светлов, 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 60, № 4, 2024

Теоретические и методологические проблемы

- Комарова И.П., Устюжанина Е.В. О подходе к измерению сетевого капитала компании 5

Мировая экономика

- Вареник М.С. Влияние сферы исследований и разработок на экономики стран мира: статистический анализ 15

Народнохозяйственные проблемы

- Писарева О.М. Анализ санкционной устойчивости секторов экономики: приоритеты суверенного развития и технологической модернизации 27
- Курочкин С.В., Макушкин М.С. Динамика формы кривой бескупонной доходности российских государственных облигаций 40
- Засмолин А.Д. Большая квартальная байесовская векторная авторегрессия для современной российской экономики 50

Отраслевые проблемы

- Денисова А.И., Созаева Д.А., Гончар К.В., Александров Г.А. Прогнозирование вероятности незакрытия торгов по государственной закупке лекарственных препаратов 65

Экологические проблемы

- Кудрявцева О.В., Качалов Р.М., Чернявский С.В., Макеева Н.Н. Эколого-экономические эффекты зеленого финансирования 77

Математический анализ экономических моделей

- Бекларян Л.А., Борисова С.В., Акопов А.С., Хачатрян Н.К. Новые аспекты развития однопродуктовой динамической модели Канторовича замещения производственных фондов 87
- Жданеев О.В., Овсянников И.Р. Экономическая модель распространения инноваций 102
- Зубрилин К.М. Парная кусочно-линейная регрессионная модель с фиксированными узлами 113

* * *

- К юбилею Е.В. Устюжаниной 125
- Содержание за 2024 год 127

Russian Academy of Sciences

ECONOMICS AND MATHEMATICAL METHODS

Volume 60 No. 4 2024

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),
Gavrilets Yu.N., Kleiner G.B., Kuboniwa M., Kvint V.L., Libman A.M., Livshits V.N.,
Makarov V.L., Okrepilov V.V., Polterovich V.M., Savvateev A.V.,
Shitova I.S. (Deputy Editor-in-Chief), Svetlov N.M.,
Ustyuzhanina E.V. (Deputy Editor-in-Chief), Volchkova N.A., Volkonskiy V.A., Zulkarnay I. U.

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 60, no. 4, 2024

Theoretical and methodological problems

- Komarova I.P., Ustyuzhanina E.V.** About the approach to measure company's network capital 5

World economy

- Varenik M.S.** The impact of research and development on the economies of countries of the world: A statistical analysis 15

Problems of national economy

- Pisareva O.M.** The sanctions' resistance analysis of economic sectors: Priorities of sovereign development and technological modernization 27
- Kurochkin S.V., Makushkin M.S.** Zero coupon yield curve dynamics in the Russian sovereign bond market 40
- Zasmolin A.D.** Large quarterly Bayesian vector autoregression model for the modern Russian economy 50

Industrial problems

- Denisova A.I., Sozaeva D.A., Gonchar K.V., Aleksandrov G.A.** Predicting the probability of failure in medicines' public procurement 65

Ecological problems

- Kudryavtseva O.V., Kachalov R.M., Chernyavskiy S.V., Makeeva N.N.** Ecological and economic effects of green financing 77

Mathematical analysis of economic models

- Beklaryan L.A., Borisova S.V., Akopov A.S., Khachatryan N.K.** New aspects of the development of Kantorovich's one-product dynamic model of replacement of production funds 87
- Zhdaneev O.V., Ovsyannikov I.R.** The econophysical model of innovation diffusion 102
- Zubrilin K.M.** Paired piecewise linear regression model with fixed nodes 113

* * *

- E.V. Ustyuzhanina anniversary** 125
- Contents 2024** 127