

Российская академия наук

ЭКОНОМИКА И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Том 57 № 4 2021

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.Л. Макаров

Редакционная коллегия:

А.А. Афанасьев, С.А. Афонцев, А.Р. Бахтизин (зам. главн. ред.),
В.А. Волконский, Н.А. Волчкова, Ю.Н. Гаврилец, В.Г. Гребенников,
В.Е. Дементьев (зам. главн. ред.), 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.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 57, номер 4, 2021

Теоретические и методологические проблемы

- Светлов Н.М., Дементьев В.Е.** Влияние стратегических потребителей на рынок сетевых благ 5
- Кармалита В.А.** Синергетический подход к макроэкономическим исследованиям 17

Народнохозяйственные проблемы

- Граборов С.В.** Мажоритарно-оптимизационное согласование справедливости и эффективности налогообложения граждан и производства 27
- Гребенников В.Г., Татевосян Г.М., Седова С.В., Магомедов Р.Ш.** Межбюджетные отношения как объект программно-целевого бюджетирования 40

Отраслевые проблемы

- Чернавский С.Я.** Рынок нефтяного попутного газа: механизмы формирования цен 49
- Клочков В.В., Хрусталева Е.Ю.** Механизмы распределения научно-исследовательских работ и финансирования в научных коллективах 59
- Бердникова В.Н., Осенняя А.В., Хахук Б.А.** Учет социально-экономических показателей при моделировании кадастровой стоимости земли в муниципальных районах 66

Математический анализ экономических моделей

- Смирнов С.Н., Кузнецов В.А., Сливинский В.А.** Гарантированный детерминистский подход к маржированию на срочном рынке: численный эксперимент 76
- Степанян И.В., Чирков М.А.** Исследование возможностей бартерных цепей на основе децентрализованных технологий 88
- Колесник Г.В., Рыбаков М.Б.** Математическая модель совместного использования основных средств предприятий машиностроения 96
- Лесик И.А., Перевозчиков А.Г.** Динамическая модель рынка разработки программного обеспечения на основе задачи о назначении на узкие места 108
- Скаржинская Е.М., Цуриков В.И.** Лидер по Штакельбергу в модели коллективных действий 117

* * *

- Содержание за 2021 год (Том 57) 129

Russian Academy of Sciences

ECONOMICS AND MATHEMATICAL METHODS

VOLUME 57 No. 4 2021

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.L. Makarov

Editorial Board:

Afanasiev A.A., Afontsev S.A., Bakhtizin A.R. (Deputy Editor-in-Chief),
Dementiev V.E. (Deputy Editor-in-Chief), Egorov G.V.,
Enikolopov R.S., Gavrilets Yu.N., Grebennikov V.G.,
Izmalkov S.B. (Deputy Editor-in-Chief), Kleiner G.B.,
Kuboniwa M., Kvint V.L., Libman A.M., Livshits V.N., 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

© Russian Academy of Sciences, 2021
© Composition. Editorial Board of
Economics and Mathematical Methods, 2021

CONTENTS

Volume 57, No. 4, 2021

Theoretical and methodological problems

- Svetlov N.M., Dementiev V.E.** Influence of strategic consumers on the network goods market 5
Karmalita V.A. Synergetic approach to macroeconomic studies 17

Problems of national economy

- Graborov S.V.** The majority and optimization harmonization of justice and efficiency of citizens and production taxation 27
Grebennikov V.G., Tatevosyan G.M., Sedova S.V., Magomedov R. Sh. Intergovernmental relations as a problem of program budgeting 40

Industrial problems

- Chernavskii S.Ya.** Associated petroleum gas market: Pricing mechanisms 49
Klochov V.V., Khrustalev E.Yu. Mechanisms for distribution of academic research and financing in scientific collectives 59
Berdnikova V.N., Osennyaya A.V., Khakhuk B.A. Social-economic indicators for cadastral value of land in municipal areas modelling 66

Mathematical analysis of economic models

- Smirnov S.N., Kuznetsov V.A., Slivinski V.A.** A guaranteed deterministic approach to margining on exchange-traded derivatives market: Numerical experiment 76
Stepanyan I.V., Chirkov M.A. Investigation of the possibilities of barter chains based on decentralized technologies 88
Kolesnik G.V., Rybakov M.B. Mathematical model of fixed assets' joint use by the machine-building enterprises 96
Lesik I.A., Perevozchikov A.G. Dynamic model of the software development market based on the assignment problem on pain points 108
Skarzhinskaya E.M., Tsurikov V.I. Stackelberg leader in a collective action model 117

* * *

- Contents 2021, vol. 57 129