

Российская академия наук

ЭКОНОМИКА И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Том 57 № 2 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 2, 2021

Теоретические и методологические проблемы

Некипелов А.Д. К теории кредита и процентной ставки	5
Самоволева С.А. Экспорт инноваций и абсорбция зарубежных технологических знаний	21
Лакман И.А., Тимирьянова В.М. Пространственная модель воспроизводства на панельных данных	34

Народнохозяйственные проблемы

Остапюк С.Ф., Фетисов В.П. О структурных изменениях модели государственного управления научной, научно-технической и инновационной деятельностью	45
Гордин И.В. Природоохранные системы в периоды экономических спадов	55
Зоидов К.Х., Медков А.А. Проблемы эволюции транзитных систем и сопряжения инфраструктурных проектов формирования Большого Евразийского партнерства	64
Бердникова В.Н., Осенняя А.В., Хахук Б.А. Построение качественной модели оценки кадастровой стоимости недвижимости	73

Математический анализ экономических моделей

Аркин В.И., Слестников А.Д. Модель стимулирования приватизации предприятий	85
Смирнов С.Н., Полиматиди И.В. Гарантированный детерминистский подход к маржированию на срочном рынке	96
Теплова Т.В., Соколова Т.В., Лопушанский Д.И. Опционное хеджирование фондовых индексов: преимущества сигналов фундаментального и технического анализов	106
Ивашенко С.М. Вычислительная эффективность байесовских эконометрических методов для “неудобных” плотностей	121

Имитационное моделирование

Истратов В.А. Компьютерный алгоритм формирования привычки у человека	135
---	-----

* * *

Г.Б. Клейнеру — 75	148
---------------------------	-----

Russian Academy of Sciences

ECONOMICS AND MATHEMATICAL METHODS

VOLUME 57 No. 2 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. 2, 2021

Theoretical and methodological problems

Nekipelov A.D. On the theory of credit and interest rate	5
Samovoleva S.A. Innovation in export and absorption of foreign knowledge	21
Lakman I.A., Timiryanova V.M. Spatial model of reproduction on panel data	34

Problems of national economy

Ostapyuk S.F., Fetisov V.P. On structural changes in the model of public administration of scientific, scientific-technical and innovation activities	45
Gordin I.V. Environmental protection systems during periods of economic downturns	55
Zoidov K.Kh., Medkov A.A. Problems of the evolution of transit systems and the integration of infrastructure projects in the formation of a Great Eurasian Partnership	64
Berdnikova V.N., Osennyaya A.V., Khakhuk B.A. Constructing a qualitative model for estimating the cadastral value of real estate	73

Mathematical analysis of economic models

Arkin V.I., Slastnikov A.D. The model of stimulating the privatization process for state-owned enterprises	85
Smirnov S.N., Polimatidi I.V. A guaranteed deterministic approach to margining on exchange-traded derivatives market	96
Teplova T.V., Sokolova T.V., Lopushansky D.I. Option hedging of stock indices: Benefits of signals of fundamental and technical analysis	106
Ivashchenko S.M. Computational efficiency of Bayesian estimation techniques for “unfavorable” density	121

Simulation modelling

Istratov V.A. Computer algorithm of human habit formation	135
* * *	
G.B. Kleiner — 75	148
