

Российская академия наук

ЭКОНОМИКА И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Том 58 № 2 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 2, 2022

Академику В.Л. Макарову — 85 5

Теоретические и методологические проблемы

Makarov V.L., Bakhtizin A.R., Epstein J.M. Agent-based modeling for a complex world. Part 2 7

Клейнер Г.Б. Универсальная система факторов производства 22

Скрышник Д.В. Развитие экономического моделирования. Эконометрический аспект 32

Чанлинь Юй. Обзор подходов к трактовке «проблемы Джозефа Нидхэма» 43

Народнохозяйственные проблемы

Монгуш Б.С., Богданов А.И., Чупикова С.А. Логистический подход к организации этноэкономических промышленных кластеров (на примере Республики Тыва) 54

Математический анализ экономических моделей

Машкова А.Л., Дукхи Н., Каур Р., Неволин И.В. Прогнозирование динамики распространения анемии в регионах России на базе агент-ориентированной модели 64

Кораблев Ю.А. Определение параметров процесса образования редких событий в экономике для их последующего прогнозирования 80

Karmalita V.A. Predicting the trajectory of economic cycles 92

Лесик И.А., Перевозчиков А.Г. Статическая модель рынка разработки программного обеспечения на основе транспортной задачи с нефиксированными добавками по времени 97

Методы оптимизации

Смоляк С.А. Доходный подход к задачам оптимизации ремонтной политики 112

* * *

М.Д. Ильменскому — 85 125

Ю.Е. Сцепинский 127

Russian Academy of Sciences

ECONOMICS AND MATHEMATICAL METHODS

VOLUME 58 No. 2 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., Gavrillets 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. 2, 2022

Academician V.L. Makarov — 85 5

Theoretical and methodological problems

Makarov V.L., Bakhtizin A.R., Epstein J.M. Agent-based modeling for a complex world. Part 2 7

Kleiner G.B. Universal system of the production factors 22

Skrypnik D.V. The economic modeling development. An econometric aspect 32

Changlin Yu. An overview of different approaches to the interpretation of “Needham’s Grand Question” 43

Problems of national economy

Mongush B.S., Bogdanov A.I., Chupikova S.A. Logistics approach to organizing ethno-economic industrial clusters (case of the Tuva Republic) 54

Mathematical analysis of economic models

Mashkova A.L., Dukhi N., Kaur R., Nevolin I.V. Forecast of anaemia prevalence in the regions of Russia using the agent-based model 64

Korablev Yu.A. Determination of parameters for the formation process of rare events in the economy for their subsequent forecasting 80

Karmalita V.A. Predicting the trajectory of economic cycles 92

Lesik I.A., Perevozchikov A.G. Market’s static model for software development based on a transport problem with non-fixed time additions 97

Optimization methods

Smolyak S.A. The income approach to the problems of optimizing the repair policy 112

* * *

M.D. Ilmensky — 85 125

Yu.Ye. Stsepinsky 127