

Российская академия наук

ЭКОНОМИКА И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Том 59 № 1 2023

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, П.А. Минакир, 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 59, № 1, 2023

Теоретические и методологические проблемы

- Lahiri S.** Production theory for constrained linear activity models 5
- Проневич А.Ф.** О производственных функциях, учитывающих одновременно нейтральный по Хиксу, Харроду и Солоу научно-технический прогресс 16

Народнохозяйственные проблемы

- Дроботенко М.И., Невечеря А.П.** Прогнозирование отраслевой структуры занятости населения 22
- Моисеев Н.А., Внуков И.А., Сокерин П.О.** Оценка эффектов различных вариантов импортозамещения методом «затраты—выпуск» на примере Российской Федерации 30

Отраслевые проблемы

- Непп А.Н., Зыков А.С., Егорова Ю.В.** Нефть в эпоху коронавируса: истерия или закономерное падение рынка? 48

Проблемы предприятий

- Цуриков В.И.** О влиянии избыточного документооборота на трудовую активность сотрудника бюджетной организации 65
- Грачева М.В., Утемова Н.О.** Эмпирический анализ степени влияния рисков на успешность крупных проектов слияний и поглощений в современных компаниях 79

Математический анализ экономических моделей

- Андреев М.Ю., Полбин А.В.** Макроэкономическая роль залогового ограничения в странах, зависимых от экспорта ресурсов 93
- Балабушкин А.Н.** Приближенный расчет параметров ликвидационной стоимости портфеля с учетом асимметрии ее распределения 105
- Лесик И.А., Перевозчиков А.Г.** Сведение динамической модели рынка разработки программного обеспечения к блочной задаче выпуклого программирования 119
- Серков Л.А., Красных С.С.** Анализ влияния нерационального поведения экономических агентов на устойчивость моделей общего равновесия с открытой экономикой 131

Russian Academy of Sciences

ECONOMICS AND MATHEMATICAL METHODS

Volume 59 No. 1 2023

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., Minakir P.A., 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 59, no. 1, 2023

Theoretical and methodological problems

- Lahiri S.** Production theory for constrained linear activity models 5
- Pranevich A.F.** About production functions that take into account simultaneously Hicks-, Harrod- and Solow-neutral technological progress 16

Problems of national economy

- Drobotenko M.I., Nevecherya A.P.** Forecasting the sectoral structure of population employment 22
- Moiseev N.A., Vnukov I.A., Sokerin P.O.** Evaluation of the effects from various ways of import substitution “input–output” method: Evidence from the Russian Federation 30

Industrial problems

- Nepp A.N., Zykov A.S., Egorova Yu.V.** Oil in the age of coronavirus: Hysteria or appropriate market fall? 48

Problems of enterprises

- Tsurikov V.I.** On the impact of excessive document flow on the labor activity of a budgetary organization employee 65
- Gracheva M.V., Utemova N.O.** Empirical analysis of risks’ influence on the large mergers and acquisitions projects’ success in modern companies 79

Mathematical analysis of economic models

- Andreyev M.Yu., Polbin A.V.** The macroeconomic role of the collateral constraint in resource-rich countries 93
- Balabushkin A.N.** Approximation to portfolio liquidation value with calculation of its skewness 105
- Lesik I.A., Perevozchikov A.G.** Reducing the dynamic model of the software development market to a block problem of convex programming 119
- Serkov L.A., Krasnykh S.S.** Analysis of the influence of heterogeneous expectations of economic agents on the stability of general equilibrium models with an open economy 131