

Российская академия наук

# ЭКОНОМИКА И МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ

Том 56 № 3 2020

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, А.А. Гусев,  
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

**Москва**

# СОДЕРЖАНИЕ

---

Том 56, номер 3, 2020

---

## Теоретические и методологические проблемы

- Sapir J. Would the lock-down induced economic contraction be a prelude to a major depression? 5  
 Филькин М.Е. Диагностическая система выявления ценовой кооперации на розничных рынках 26

## Народнохозяйственные проблемы

- Фонотов А.Г. Роль коммуникаций в развитии национальной инновационной системы 35  
 Хачатрян Н.К., Кузнецова О.И. Компьютерное моделирование вариантов пространственного развития научно-технологической сферы в Российской Федерации 45

## Отраслевые проблемы

- Бавилов А.П., Трофимов Г.Ю. Об экономическом преимуществе сверхпроводящих линий электропередачи 56  
 Бородин К.Г. Модель рынка дифференцированной продукции для формирования прогнозов его развития (на примере рынка сыра) 68

## Проблемы предприятий

- Егорова Н.Е. Модели и методы анализа устойчивого развития малых предприятий 79

## Математический анализ экономических моделей

- Аркин В.И., Слестников А.Д. Математическая модель частичной приватизации предприятия 91  
 Данилов В.И., Карзанов А.В., Кошевой Г.А. Агрегирование дизайнов голосования 103  
 Кораблев Ю.А. Метод восстановления функции по интегралам для анализа и прогнозирования редких событий в экономике 113  
 Котляров И.Д. Экономико-математическая модель отбора оптимального партнера по лицензионному сотрудничеству 125  
 Чаплыгин В.Г., Мороз В.Н. Математическое определение эффективности трансфера технологий 136

## Методы оптимизации

- Панов П.А., Савватеев А.В. О геометрической медиане и других медианоподобных точках 145

\* \* \*

- Ю.Е. Сцепинскому — 85 лет 153
-

Russian Academy of Sciences

# ECONOMICS AND MATHEMATICAL METHODS

VOLUME 56 No. 3 2020

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., Gusev A.A.,  
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),  
Ustuzhanina 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, 2020  
© Composition. Editorial Board of  
Economics and Mathematical Methods, 2020

# CONTENTS

---

---

Volume 56, No. 3, 2020

---

---

## Theoretical and methodological problems

- Sapir J. Would the lock-down induced economic contraction be a prelude to a major depression? 5  
Filkin M.E. Diagnostic system for cooperative pricing detection in retail markets 26

## Problems of national economy

- Fonotov A.G. The role of communications in the development of a national innovation system 35  
Khachatryan N.K., Kuznetsova O.I. Computer modelling of options of spatial development of scientific and technological sphere in the Russian Federation 45

## Industrial problems

- Vavilov A.P., Trofimov G.Yu. On the economic advantage of superconductive lines of power transmission 56  
Borodin K.G. The model of differentiated products market for its development forecasting (on the example of the cheese market) 68

## Enterprise problems

- Egorova N.E. Models and methods for analysis of small enterprises' sustainable development 79

## Mathematical analysis of economic models

- Arkin V.I., Slastnikov A.D. Mathematical model of the firm's partial privatization 91  
Danilov V.I., Karzanov A.V., Koshevoy G.A. Aggregation of voting designs 103  
Korablev Yu.A. The function restoration method by integrals for analysis and forecasting of rare events in the economy 113  
Kotliarov I.D. Selecting a partner for license partnership: An economical & mathematical model 125  
Chaplygin V.G., Moroz V.N. Mathematical determination of technology transfer efficiency 136

## Optimization problems

- Panov P.A., Savvateev A.V. On the geometric median and other median-like points 145

\*\*\*

- Yu.E. Stsepinsky — 85 153
- 
-