

Economics and the Mathematical Methods. 2013-2021

ISSN 0424-7388

URL - <http://emm.jes.su>

All right reserved

Issue 3 Volume 49. 2013

BALANCE, OPTIMALITY AND ECONOMIC EQUILIBRIUM IN THE OPEN PRODUCTION SYSTEMS

Vladimir Mednitsky

MYuri Mednitsky

Abstract

In mathematical modeling of economic equilibrium distinction between the gross output of production and its commodity component is usually ignored that isn't absolutely correct. It is shown that use of Leontyev's model when forming balance of Errou-Debra type leads to the products market where economic equilibrium exists if the Leontyev's matrix is productive, and a vector of the prices of all the types of production is included in it as the semipositive. It is shown also that monetary expenses on that part of products on which there is a consumer demand in equilibrium will always be positive (in the balance prices).

Keywords list (en): economic equilibrium, semipositive prices, Leontyev's model, productivity

Date of publication: 01.06.2013

Citation link:

Mednitsky V., Mednitsky M. BALANCE, OPTIMALITY AND ECONOMIC EQUILIBRIUM IN THE OPEN PRODUCTION SYSTEMS // Economics and the Mathematical Methods. – 2013. – V. 49. – Issue 3 C. 84-98 [Electronic resource]. URL: <https://emm.jes.su/s042473880000616-6-1-ru-121/> (circulation date: 26.02.2021).

СБАЛАНСИРОВАННОСТЬ, ОПТИМАЛЬНОСТЬ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ В ОТКРЫТЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМАХ

Медницкий Владимир Георгиевич

Медницкий Юрий Владимирович

Аннотация

При математическом моделировании экономического равновесия различие между валовой продукцией производства и ее товарной составляющей обычно игнорируется, что не вполне правильно. Показано, что использование леонтьевской модели при формировании равновесия типа Эрроу–Дебре приводит к рынку товарной продукции, экономическое равновесие которого существует, если леонтьевская матрица продуктивна, а вектор цен на все включенные в нее виды продукции полуположительный. Денежная стоимость (в ценах равновесия) той части товарной продукции, на которую в равновесии возникает потребительский спрос, всегда будет положительной.

Ключевые слова: экономическое равновесие, полуположительные цены, леонтьевская модель, продуктивность

Дата публикации: 01.06.2013

Ссылка для цитирования:

Медницкий В. Г. , Медницкий Ю. В. СБАЛАНСИРОВАННОСТЬ, ОПТИМАЛЬНОСТЬ И ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАВНОВЕСИЕ В ОТКРЫТЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ СИСТЕМАХ // Экономика и математические методы. – 2013. – Т. 49. – Выпуск № 3 С. 84-98 [Электронный ресурс]. URL: <https://emm.jes.su/s042473880000616-6-1-ru-121/> (дата обращения: 26.02.2021).