

Economics and the Mathematical Methods. 2013-2021

ISSN 0424-7388

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

All right reserved

Issue 4 Volume 49. 2013

STRUCTURAL FACTORS OF TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT

Victor Dementiev

Abstract

On the example of microelectronics development in the USA the role of already existing branches in development of new technologies is shown. At considerable lag from world technological leaders the economy can get to “a structural trap”. It is reasonable to declare such a trap when already existing branches can’t successfully compete with foreign firms, and the new technologies have no development without support from the demand of these branches. To escape a structural trap, the active state economic policy has to be based on the combined strategy of development maximizing synergy effect from modernization of lagging behind branches and formation of new productions.

Keywords list (en): technological development, innovations, microelectronics, long waves, general purpose technologies

Date of publication: 01.10.2013

Citation link:

Dementiev V. STRUCTURAL FACTORS OF TECHNOLOGICAL DEVELOPMENT // Economics and the Mathematical Methods. – 2013. – V. 49. – Issue 4 C. 33-46 [Electronic resource]. URL: <https://emm.jes.su/s042473880000616-6-1-ru-381/> (circulation date: 26.02.2021).

СТРУКТУРНЫЕ ФАКТОРЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Дементьев Виктор Евгеньевич

Аннотация

На примере развития микроэлектроники в США показана роль уже существующих отраслей в развитии новых технологий. При значительном отставании от мировых технологических лидеров экономика способна попасть в “структурную ловушку”. О такой ловушке допустимо говорить, когда уже существующие отрасли не могут успешно конкурировать с иностранными фирмами, а новые технологии не получают развития без поддержки спросом со стороны этих отраслей. Чтобы вырваться из структурной ловушки, активная государственная экономическая политика должна основываться на комбинированной стратегии развития, максимизирующей синергический эффект от модернизации отстающих отраслей и становления новых производств.

Ключевые слова: технологическое развитие, инновации, микроэлектроника, длинные волны, технологии широкого применения

Дата публикации: 01.10.2013

Ссылка для цитирования:

Дементьев В. Е. СТРУКТУРНЫЕ ФАКТОРЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ // Экономика и математические методы. – 2013. – Т. 49. – Выпуск № 4 С. 33-46 [Электронный ресурс]. URL: <https://emm.jes.su/s042473880000616-6-1-ru-381/> (дата обращения: 26.02.2021).