

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДИНАМИКИ В РАМКАХ РАВНОВЕСНОЙ ЭКОНОМИКИ КЕЙНСА

Обгадзе Т.А., Тушишвили Н.З., Биченова Н.М.

Грузинский технический университет,
факультет информатики и систем управления, каф. систем управления,
Грузия, 0175, г. Тбилиси, ул. М. Костава 77

E-mail: tamaz@mail.ru nato-tushishvili@mail.ru nancho86@mail.ru

В работе, на основе подхода Прангишвили-Обгадзе, в рамках равновесной экономики Кейнса, строится новая математическая модель, с учётом запаздывания потребительского спроса, которая возникает из дефицита ресурсов в прошлом. Для исследования используется агрегированная величина национального дохода. В качестве функций инвестиции используется формула Гудвина с учётом принципа акселерации Самуэльсона-Хикса.

С разработанной общей модели экономической динамики, выводятся как частные случаи модель Матье, Дьюфинга и Самуэльсона-Хикса.