

В.В. Алексеев
С.И. Боков
У.А. Пестун

V.V. Alekseev
S.I. Bokov
U.A. Pestun

Инструменты теории рыночной конкуренции и системный анализ импортозамещения (на примере применения электронных компонентов в радиоэлектронной аппаратуре)

В статье предложено использование инструментов теории рыночной конкуренции для анализа процессов импортозамещения электронных компонентов в радиоэлектронной аппаратуре. Построены мультипликативная функция полезности и ограничительная функция, зависящие от количества отечественной и импортной электронной компонентной базы. На основании решения задачи поиска максимума полезности с использованием указанных функций построена зависимость доли применения отечественной электронной компонентной базы в радиоэлектронной аппаратуре в зависимости от мотивационного соотношения. Общее мотивационное соотношение представлено мультипликативной функцией частных мотивационных соотношений, связанных с техническими, ценовыми, сервисными свойствами электронной компонентной базы и уровнем нормативного регулирования процессов импортозамещения. Рассмотрены примеры различных сценариев импортозамещения.

Ключевые слова: импортозамещение; электронная компонентная база иностранного производства; электронная компонентная база отечественного производства; функция полезности.

Theory Elements of Market Competition and Import Substitution System Analysis (by the Example of the of Electronic Components Application in Radio-Electronic Equipment)

The article proposes the theory elements application of market competition to analyze the import substitution processes of electronic components in radio-electronic equipment. A multiplicative utility function and a limiting function were constructed, depending on domestic and imported electronic component base amount. Based on the problem solution of utility maximum search by the indicated functions usage, the dependence of the share of the of domestic electronic component base application in radio-electronic equipment in dependence on the motivational ratio is constructed. The general motivational relationship is represented by a multiplicative function of private motivational relationships associated with the technical, price, and service properties of the electronic component base and the level of import substitution processes regulatory control. Certain examples of various import substitution scenarios are considered.

Keywords: import substitution; foreign-manufactured electronic component base; domestic-manufactured electronic component base; utility function.