

**О НАУЧНОМ ТВОРЧЕСТВЕ
ВИКТОРА АНАТОЛЬЕВИЧА СОЛНЦЕВА**

Н. П. Кравченко

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Россия, 123458 Москва, Таллинская, 34

E-mail: natkrav@inbox.ru

Поступила в редакцию 12.03.2018

Цель. Исследование основных этапов научной деятельности В.А. Солнцева от студенческой скамьи до лидера научной школы по радиофизике и электронике СВЧ. Метод. На основании базовых публикаций проанализированы главные направления творческого пути ученого, определявшего электронную эпоху. Результаты. Показано, насколько своевременно В.А. Солнцев находил замену методам исследования и расчета, перестававшим удовлетворять запросам науки и производства, и решительно переходил к разработке новых принципов усиления и генерации, точно определяя, что время предыдущих методов и принципов истекает, уступая место лишь рутинному аппарату. Обсуждение. Помимо чрезвычайно важного научно-практического вклада в развитие радиофизики и электроники СВЧ отмечена огромная просветительская работа и научно-организационная роль выдающегося ученого.

Ключевые слова: волновой метод, микроволновая электроника, электродинамика, замедляющие системы, электродинамическая теория возбуждения.

DOI: 10.18500/0869-6632-2018-26-2-69-86

Образец цитирования: Кравченко Н.П. О научном творчестве Виктора Анатольевича Солнцева // Известия вузов. Прикладная нелинейная динамика. 2018. Т. 26, No 2. С. 69–86. DOI: 10.18500/0869-6632-2018-26-2-69-86

ABOUT SCIENTIFIC CREATIVITY OF VICTOR A. SOLNTSEV

N. P. Kravchenko

National Research University «Higher School of Economics»

34, Tallinskaya ul., 123458 Moscow, Russian Federation

E-mail: natkrav@inbox.ru

Received 12.03.2018

Aim. The main stages of scientific activity of V.A. Solntsev from the student's bench to the leader of the scientific school on radiophysics and microwave electronics are investigated. Method. Based on the primary publications, the main directions of the creative path of the scientist, whom determined the electronic age of the time, are analyzed. Results. It is shown how timely V.A. Solntsev found a substitute for research and calculation methods that ceased to satisfy the demands of science and production, and resolutely went on to develop new principles of amplification and generation, accurately determining the expiration time of previous methods and principles and giving way only to the routine apparatus. Discussion.

Great educational work and scientific and organizational role of the outstanding scientist were noted.

Keywords: wave method, microwave electronics, electrodynamics, slow-wave structures, electrodynamic theory of excitation.

DOI: 10.18500/0869-6632-2018-26-2-69-86

References: Kravchenko N.P. About scientific creativity of Victor A. Solntsev. *Izvestiya VUZ, Applied Nonlinear Dynamics*, 2018, vol. 26, iss. 2, pp. 69–86. DOI: 10.18500/0869-6632-2018-26-2-69-86