

В.П. БОРИСОВ

ВЛАДИМИР КОЗЬМИЧ ЗВОРЫКИН – ВЫДАЮЩИЙСЯ ДЕЯТЕЛЬ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Автор фундаментальных изобретений в области электронного телевидения В. К. Зворыкин родился в древнем русском городе Муроме, учился в Санкт-Петербурге и более полувека трудился в лабораториях американских фирм. В процессе работы над книгой «Владимир Козьмич Зворыкин» (М. «Наука», 2002 г.) мне удалось найти как в России, так и в США разнообразные иллюстративные материалы, связанные с жизнью и деятельностью нашего замечательного соотечественника.

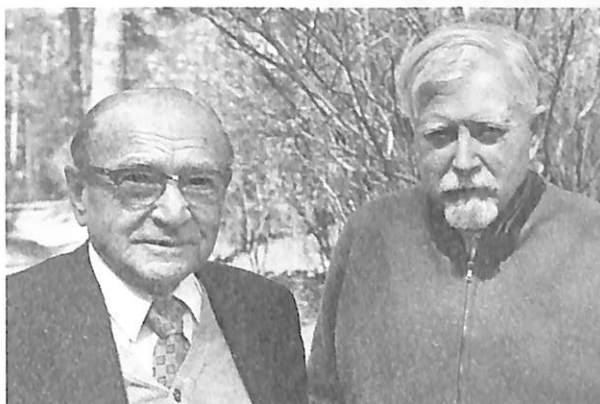
Публикуемые ниже фотографии (из моего личного архива) охватывают почти семидесятилетний период жизни «русского американца». Знаменательным событием стало празднование 100-летия со дня рождения В. К. Зворыкина в 1989 г. на его родине – в городе Муроме. Об этом рассказывает заключительная часть раздела.



Семья В. К. Зворыкина. В центре – мать Елена Николаевна и отец Козьма Алексеевич; слева сидят: дочь Мария и сын Николай с женой Асанной (она на переднем плане); справа во втором ряду – дочери Антонина и Анна; в первом – племянница Катя. Владимир Козьмич Зворыкин стоит слева. Муром, 1910 г.



*В. В. Парин, Е. А. Полевицкая, В. К. Зворыкин.
Принстон (США), 1954 г.*



*В. К. Зворыкин и академик АН СССР Д. В. Наливкин.
Комарово, 1969 г.*



В. К. Зворыкин на юбилейной выставке своих приборов. Принстон (США), 1954 г.



В. К. Зворыкин с женой Е. А. Полевицкой в своем доме. Принстон (США), 1970-е гг.



*Празднование 100-летия со дня рождения В. К. Зворыкина на его родине – в г. Муроме.
Н. Д. Устинов (директор ИИЕТ с 1988 по 1995 гг.) с хлебом-солью от Ильи Муромца,
1989 г.*



*Н. Д. Устинов, И. И. Цуккерман, Н. К. Ламан, В. А. Урвалов, В. П. Борисов,
В. Л. Гвоздецкий, 1989 г.*



Торжественное заседание во Дворце культуры и техники им. 1100-летия Муром. Ведущий – Н. Д. Устинов. В президиуме: слева – С. В. Новаковский, В. Д. Наливкин, справа – В. А. Урвалов, М. И. Кривошеев, И. И. Цуккерман, В. П. Борисов, Н. К. Ламан, 1989 г.



Открытие мемориальной доски на доме, где родился В. К. Зворыкин. Выступает его родственник П. А. Зворыкин, 1989 г.

В. И. ЛЕВИН

ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ ЛОГИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СТАТИКИ ТЕХНИЧЕСКИХ УСТРОЙСТВ

В статье излагается и анализируется история открытия в 1930-е гг. логико-алгебраических моделей статике релейно-контактных и обычных (бесконтактных) электрических схем. Детально исследуется вопрос приоритета. Показано, что правильное решение этого вопроса требует обязательной конкретизации области открытия и критерия приоритета. Причем всякое изменение этой пары параметров приводит в общем случае к изменению решения вопроса приоритета. Подробно рассмотрена сущность сделанного открытия. Показано, что она заключалась в нахождении логико-алгебраического исчисления, позволяющего выразить состояние электрической схемы логической суперпозицией состояний отдельных элементов этой схемы в один и тот же произвольный момент времени (статический режим работы схемы). Также показано, что нахождение логико-алгебраического исчисления, позволяющего выразить изменение состояния схемы логической суперпозицией изменений состояний отдельных ее элементов, является другой, существенно более сложной проблемой изучения динамики схемы. Даны краткие сведения об истории решения этой проблемы в 1970-е гг.

В 1930-е гг. произошло важное событие в истории науки и техники – открытие возможности применения алгебры логики для изучения технических устройств. По наиболее распространенной в СССР и России точке зрения, этим открытием мир обязан трем ученым: японцу А. Накашима, американцу К. Э. Шеннону и русскому В. И. Шестакову (перечисление следует в порядке появления первой публикации)¹. Большое значение произошедшего события

¹ Nakashima, A. Theory of Relay Circuits Composition // Journal of the Institute of Electrical Communication Engineers of Japan. 1935. № 150 (Sept) (япон. оригинал). Nippon Electr. Commun. Eng. 1936. № 3 (сокращ. англ. перевод); Nakashima, A., Hanzawa, M. Theory of Equivalent Transformation of Simple Partial Paths of Relay Circuits // Journal of the Institute of Electrical Communication Engineers of Japan. 1936. № 165 (Dec), 1937. № 167 (Febr) (япон. оригинал). Nippon Electr. Commun. Eng. 1938. № 9, 10 (Febr, Apr) (сокращ. англ. перевод); Nakashima, A. The Theory of Two-Point Impedance of Passive Networks in the Relay Circuits // Journal of the Institute of Electrical Communication Engineers of Japan. 1937. № 177 (Dec), 1938. № 178 (Jan) (япон. оригинал). Nippon Electr. Commun. Eng. 1938. № 13 (Nov), 14 (Dec) (сокращ. англ. перевод); Shannon, C. E. A Symbolic Analysis of Relay and Switching Circuits // Trans. of the Amer. Institute of Electr. Eng. Vol. 57. 1938; Shannon, C. E. A Symbolic Analysis of Relay and Switching Circuits. MIT. Dep. of Electr. Eng. M. S. 1938 (subm. 10. 08. 1937); Шестаков В. И. Алгебра двухполюсных схем, построенных исключительно из двухполюсников (алгебра А-схем) // Автоматика и телемеханика. 1941. № 2; Шестаков В. И. Некоторые математические методы конструирования и упрощения двухполюсных электрических схем класса А. Дисс. канд. физ.-мат. наук: М.: НИИФ МГУ, 1938. На Западе в качестве первооткрывателя чаще называют только одного К. Э. Шеннона. При этом и в СССР