

УСПЕХИ ФИЗИЧЕСКИХ НАУКИЗ ПИСЕМ В РЕДАКЦИЮ**ЗАМЕЧАНИЯ К СТАТЬЕ В. М. ЛОПУХИНА
«НОВЫЙ ВИД УСИЛИТЕЛЯ МИКРОРАДИОВОЛН»**

В томе 15, вып. 4 (апрель 1950 г.) журнала УФН помещена моя статья «Новый вид усилителя микрорадиоволн», посвященная электронно-волновой лампе — новому виду усилителя и генератора микрорадиоволн, в котором используется взаимодействие параллельных электронных потоков. В статье подчеркивалось, что теория электронно-волновой лампы, созданная американскими физиками в 1949 г., является частным случаем более общей теории многоэлектронных систем, построенной А. А. Власовым в 1938 г.

Г. И. Бабат любезно обратил мое внимание на то, что идея практического использования взаимодействия параллельных электронных потоков также принадлежит отечественной науке. Так, в авторском свидетельстве «Устройство для ускорения электронов» (Г. И. Бабат, авт. свид. № 72707, класс 21 Д., 35, заявлено 14 мая 1941 г.) описывается «устройство для ускорения электронов, отличающееся применением 2 электронных пучков, один из которых, более мощный, модулируется вспомогательным генератором, возбуждающим в эндовибраторе электромагнитное поле, служащее для ускорения электронов другого пучка, пересекающего это поле».

Хотя в этом авторском свидетельстве описывается ускоритель электронов (а не генератор), несомненно, что идея перекачки энергии из одного электронного потока в другой здесь выражена с полной ясностью.

Таким образом, отечественной науке принадлежит приоритет как в создании теории электронно-волновой лампы, так и в предложении практического использования перекачки энергии из одного электронного потока в другой.

В. М. Лопухин
