

# Поля скрещиваются

Л. АШКИНАЗИ

## Кушать подано!

Прибор, называемый магнетроном, был изобретен Н.Ф.Алексеевым и Д.Е.Маляровым в 1939 году. Разумеется, у них были предшественни-

ки, придумавшие нечто близкое и вместе с тем достаточно далекое, чтобы считать магнетрон новым прибором. Своих предшественников имеет и любая идея; важнее, имеет ли она своих потомков.

Каждая вещь чем-то интересна, и чем-то интересен каждый ЭВП СВЧ – электронно-вакуумный прибор сверхвысокой частоты. И если некоторые ЛБВ – лампы бегущей волны – интересны тем, что изготавливаются лишь в нескольких десятках экземпляров (ЛБВ для спутников связи), то магнетрон интересен тем, что это первый действительно массовый СВЧ-прибор. Ибо те магнетроны, которые используются в СВЧ-печах, выпускаются в Японии более

*Эта статья является органичным продолжением трех предыдущих статей того же автора: «113 лет ошибке Эдисона» («Квант» №5 за 1996 г.), «Электронный прибор» («Квант» №4 за 1997 г.) и «Длинная дорога от входа к выходу» («Квант» №1 за 1999 г.).*

*Серия статей Л.Ашкинази посвящена современной вакуумной электронике, ее физическим основаниям и историческим истокам.*

*Разумеется, каждую статью можно читать и независимо, но для более полного и глубокого восприятия и получения цельной картины мы рекомендуем заинтересованному читателю изучать эти статьи в указанной последовательности.*

