

Предисловие

С момента выхода последней книги по тематике, обозначенной в названии, прошло около семи лет. Срок вполне достаточный, чтобы отследить как тенденции основных направлений исследований по данной проблематике, так и результаты последних практических реализаций. Анализ этих данных позволит, в свою очередь, прогнозировать направления дальнейших исследований и разработок на ближайший период. Критическое осмысление откликов на предыдущее издание позволило сформулировать требования, направленные как на целенаправленное видоизменение пропорций между объемами парциальных проблем, рассматриваемых в книге, так и включение в рассмотрение новых вопросов. Добавим, что отмеченные вариации в содержании обусловлены, в том числе, и расширением круга потенциальных читателей или, как это модно теперь говорить, пользователей новой монографии.

Перечислим основных пользователей, которым будет полезна предлагаемая монография:

- специалисты по системам спутниковой связи. Здесь отметим два момента:
 - монография в целом позволит уяснить нынешний уровень достигнутых результатов по выходным параметрам антенн и ожидаемые перспективы;
 - материалы книги, в которой рассматривается влияние параметров антенн на выходные параметры систем спутниковой связи, позволят более рационально выбирать параметры антенны для земной станции спутниковой связи (ЗССС);
- специалисты фирм, связанных как с интегрированием аппаратуры для земных станций спутниковой связи, так и ее эксплуатацией. Приведенные материалы позволяют:
 - на всех этапах работы над проектом полностью владеть информацией о нормах и рекомендациях на параметры приобретаемых антенн для ЗССС. Это необходимо, чтобы успешно осуществить вхождение в систему спутниковой связи и пройти сертификационные испытания;
 - изучив современные методы измерения параметров антенн земных станций, осознанно участвовать в приемочных испытаниях закупаемого антенного оборудования;
- научный и инженерно-технический состав, специализирующийся в области исследований и разработок зеркальных антенн иного назначения. Эти специалисты смогут ознакомиться:
 - с практически энциклопедическими сведениями по теории и технике зеркальных антенн. Специалисты по антенной тема-

тике вполне могут рассматривать предлагаемую монографию как справочное пособие по тематикам как более узкой — антенны земных станций, так и более широкой — зеркальные антенны. Основание — более 400 ссылок на публикации, которые содержат исчерпывающую информацию;

- с последними результатами, достигнутыми в этой области антенной техники;
- студенты высших учебных заведений радиотехнических специальностей, где в процесс образования включены курсы по антенной тематике, а так же аспиранты этих заведений, специализирующиеся в области теории и техники зеркальных антенн. Монографию можно рассматривать как пособие по соответствующим разделам курсов.

Обширный опыт непосредственного общения с предполагаемыми пользователями книги убедили авторов в следующем.

Специалистам по системам спутниковой связи, а тем более менеджерам, требуется несколько иное изложение материала, касающегося теоретических аспектов рассматриваемой проблемы, а именно более наглядная (или, простите за жаргон, — «метод объяснения на пальцах»), чем ранее использованная методика изложения, принятая в научно-технических книгах.

Однако сказанное выше не означает, что в книге не должны присутствовать и рассматриваться чисто теоретические антенные вопросы. Напротив, современный уровень предполагаемого читателя вполне адекватен восприятию практически любых по сложности теоретических вопросов. Но при их непосредственном изложении не стоит чураться простых физических моделей или аналогий, наглядно поясняющих излагаемый материал. В этой связи следует отметить, что очень полезен иллюстративный метод представления информации. Это обстоятельство в определенной степени может служить своего рода оправданием наличия в книге большого объема иллюстративного материала.

Читатели заинтересованы в получении информации, которая позволяет им увереннее себя чувствовать при рассмотрении и принятии решения по всему спектру задач (в том числе и по антенным вопросам). В итоге это позволит им более осмысленно принимать необходимые практические решения в бизнесе.

Специалисты-антенщики, как правило, плохо представляют себе некоторые системные проблемы, успешное решение которых невозможно без решения чисто антенных задач. Надеемся, что приведенный материал сможет служить своеобразным катализатором, способствующим увеличению активности специалистов по антенной технике в решении обозначенных в книге системных проблем.