

Книга А. А. Тимофеевой "Антенны, мир и мы"

С. МИШЕНКОВ, доктор техн. наук, профессор, г. Москва

Очень своеобразная, интересная книга, жанр которой даже невозможно точно определить. Это одновременно справочник и учебник, научный и художественный, технический, философский и биологический сборник. Самое главное, что каждая строка в этой книге отражает отношение автора к описываемому, его мировосприятие.

Первая часть книги посвящена рупорным и зеркальным антеннам и представляет собой подробнейший справочник-монографию, содержащий параметры таких антенн, объяснения принципов их работы, особенностей измерений и, что самое важное, путей постижения этих принципов и этапов разработки.

В лучших традициях своих учителей — Григория Захаровича Айзенберга и Всеволода Григорьевича Ямпольского — все пояснения сформулированы автором так, что у читателя, внимательно изучившего главы первой части книги, формируется исчерпывающее понимание процессов в антеннах, которое позволяет самостоятельно синтезировать любую антенну рассматриваемых типов. Особенно интересно и достоверно изложены замечания по преимуществам и недостаткам каждого вида антенн, которые подтверждаются измерениями параметров, проведёнными на их макетах, показывающими, как шла их разработка. Кроме того, в этой части приведены выводы по воз-

можному совершенствованию каждого типа антенн. Пожалуй, впервые мы имеем такой подробнейший учебник по разработке указанных антенн.

Мне посчастливилось слушать, как Григорий Захарович рассказывал о своих последних идеях создания излу-



Тимофеева А. А. Антенны, мир и мы. — М.: ИРИАС, 2012. — 376 с.: ил.
ISBN 978-5-93592-053-1.

чателю, работающего через определённую преграду (например, киль самолёта), и, читая книгу, я убедился, как хорошо Алина Анатольевна Тимофеева усвоила и развила его размах мышления, обобщения от частного к общему.

Настоящий антенщик может представить себе работу любого предмета в качестве антенны независимо от его материала и формы (современная математика это позволяет), но только в этой книге вы сможете найти пролонгацию "антенных" принципов на излучение и приём любых видов энергии атомами вещества, пирамидами, галактиками... Как, исходя из их размеров и формы, предположить виды и характеристики излучаемых и улавливаемых колебаний, как прогнозировать связь с иными цивилизациями...

Окружающий мир дается нам в ощущениях — выходов сигналов датчиков-"антенн", причём степень познания определяется их многообразием, чувствительностью. Воспринимаемая человеком информация обрабатывается, хранится для личного применения и передаётся во "всеобщий, всемирный банк данных" для использования "всеобщим мировым разумом" даже после смерти отдельного человека.

Некоторые после прочтения последней части книги, посвящённой познанию мира и себя, могут не понять, отмахнуться от философии автора, вероятно, не всегда безгрешной, но большая часть читателя задумается над общими принципами мироздания, интеграцией физических полей, материи и интеллектуальных полей каждого человека и всего человечества.

Виднейшие учёные пытались и пытаются разработать общую теорию поля, и хочется верить, что мысли Алины Анатольевны лягут одной из составляющих в основы этой теории.

Обязательно прочтите эту книгу, вышедшую, к сожалению, очень скромным тиражом, она полезна не только узким специалистам, но и каждому, стремящемуся познать мир во всём его многообразии.