

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	7
ОТ АВТОРА	10
Пролог	12
ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ ТВОРЧЕСКОГО ПУТИ	12

Часть первая

ПУТЬ В НАУКУ (1908–1931 гг.)

НАЧАЛО	19
КОРНИ	19
Семен Кириллович Котельников (1723–1806)	20
Петр Иванович Котельников (1809–1879)	21
Александр Петрович Котельников (1865–1944)	28
ДЕТСТВО. ОТРОЧЕСТВО. ШКОЛА	34
Казань	34
Дача	39
Начало Первой мировой войны	41
Киев и опять Казань	42
Взрыв	43
Революция. Восстание белочехов	45
Снова Киев	47
Тиф.	51
Киевский политехнический институт	52
Школа	53
Москва	55
Летние каникулы (1926–1928 гг.)	58
СТУДЕНЧЕСКИЕ ГОДЫ	60
Техникум	60
МВТУ–МЭИ	61
Распределение	64
Первая поездка в Крым (1930 г.)	67
НИИС РККА	68

Часть вторая

ДОРОГА УЧЕНОГО (1931–2005 гг.)

АСПИРАНТУРА МЭИ (1931–1933 гг.)	71
Первый год аспирантуры	71
Кавказ (1931 г.)	73
Второй год аспирантуры	74
Многочисленная буквопечатающая установка Сименс–Вердан (Siemens–Verdan) для работы по радио	75
Экспедиции по изучению распространения радиоволн. Кавказ. Эльбрус. Крым (лето 1932–1933 гг.)	78
Последний год аспирантуры (1932–1933 гг.)	82
Теорема отсчетов (Теорема о выборках)	82

СОТРУДНИК НИИС (ЦНИИС) НКС (1933–1941 гг.)	85
Молодой инженер НИИС	85
Первая командировка в США	88
Передача на одной боковой полосе	91
Отпуск. Третья поездка в Крым (лето 1937 г.)	93
Радиолиния Москва–Хабаровск	95
Правительственная связь	95
Нюсенька	101
Кавказ. «Свадебное путешествие» (1939 г.)	105
Шурик	106
Прокуратура	106
ВЕЛИКАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ВОЙНА (1941–1944 гг.)	107
Первые месяцы войны	107
Уфа. Эвакуация	111
Первый академик	112
Семья	113
Трудодни	113
Картошка	114
Общежитие	115
Столовая	116
«Отovarивание» трудодней	116
Огороды	117
Продовольственные карточки	118
«Соболь-II»	118
Поездка в блокадный Ленинград	119
Возвращение в Москву	123
Снова дома	124
Лаборатория Котельникова в НКВД, в ОПС ГКО. Возвращение в МЭИ	127
ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ ВОЙНЫ. ПОСЛЕ ПОБЕДЫ (1944–1953 гг.)	128
«Alma Mater»	128
Возвращение в МЭИ	128
Преподаватель	129
Заведующий кафедрой	132
День Победы. День радио. Всесоюзное научное общество радиотехники и электроники им. А.С. Попова	132
Деление радиоволн	135
Теория потенциальной помехоустойчивости	137
Декан-реформатор	140
Марфинская лаборатория или «Круг третий»	142
От «Спецсектора» к ОКБ МЭИ	147
Учебник «Основы радиотехники»	160
Специальность «Радиофизика и электроника»	161
Новаторский учебный план	163
Лекции и экзамены	164
Профориентационная работа	164
Научно-педагогическая школа в МЭИ	165
Семья	167
Сретенский бульвар, дом 5, кв. 14	167
Лыжные прогулки	170
Московское море	171
Пушкино	171
Плавание	171
Тетя Таня	172

Музыка	172
Невероятный случай	173
Летний отдых.	174
Красково	175
Пальма	177
Страшная история	178
Новая квартира	179
Новогодняя елка	182
Папина болезнь	184
«Самое страшное наказание»	186
Клязьминское водохранилище	188
АКАДЕМИЯ НАУК СССР (1953–1987 гг.)	192
Выборы в АН СССР и организация ИРЭ	192
Создание ИРЭ	193
Встреча с академиком А.Н. Колмогоровым	199
«Теория параметрических усилителей в схемах с циркуляторами»	200
«Космическая» деятельность	203
Исследование космического пространства	203
Начало космической эры	204
Радиолокационная астрономия	212
SETI (Search for Extraterrestrial Intelligence — поиск внеземного разума), или проблема поиска внеземных цивилизаций.	223
Научно-организационная и общественная деятельность	226
Организация фундаментальных космических исследований	228
Научный совета АН СССР по проблеме «Радиоастрономия»	239
Президиум АН СССР.	239
Координация научной деятельности	247
Совет по автоматизации научных исследований при Президиуме АН СССР	251
Комплексная программа научно-технического прогресса и его социально-экономических последствий.	252
Научный совет при Президиуме РАН по комплексной проблеме «Радиофизические методы исследований морей и океанов»	261
Волоконно-оптические линии связи. МНТК «Световод-1».	266
Верховный Совет СССР и Верховный Совет РСФСР.	270
Дела домашние	275
Дачный поселок Мозжинка	275
Строительство дачи	276
Домашние животные	282
Физические опыты	285
Фото. Кино	287
«Астрономические наблюдения»	287
Оптические приборы	288
Культурные жулики	288
Огород.	289
Первый Новый год в Мозжинке	294
Лыжные прогулки	297
Лев Андреевич Арцимович.	300
Теннис.	302
Летний отпуск	305
Квантовая электроника	306
Художественная литература	307
Шахматы	307

Автомобиль	308
Путешествия по окрестностям	310
Путешествие в Крым на автомобиле	312
Купание и плавание на лодках по Москве-реке и на водохранилищах	313
Прогулки пешком и на велосипедах	315
«Клуб» в Мозжинке	315
Вторая молодость	319
Дом на Звенигородской улице	323
Воспитание	325
«КОГДА Я НЕМНОГО ОСВОБОДИЛСЯ» (1990–2004 гг.)	347
Последние работы по радиофизике	347
Квантовая механика	350
Жизнь без мамы	357
Домашние праздники	359
Прогулки — погружение в природу (1990–2004 гг.)	361
Одежда	368
Работа	370
«Не обязательные для работы, но приятные для души» поездки	373
Поездка в ЛЭТИ	373
Орловский Военный институт правительственной связи	377
Премия Фонда Эдуарда Райна	378
«ЮБИЛЕЙНЫЙ» 2003 год	395
Орден «За заслуги перед Отечеством» I степени	395
Чествование 10 сентября 2003 г. в Президиуме РАН	397
Торжественное заседание Ученого совета ИРЭ РАН	398
Международная научная конференция в МЭИ	400
ПОСЛЕСЛОВИЕ	403
ЭПИЛОГ	406
ЛИТЕРАТУРА	409