

Радиолокация в геофизике и радиофизике

Редатор выпуска – канд. физ.-мат. наук В.И. Сахтеров

Содержание

К читателям Сахтеров В.И.	5
Цифровая обработка сигналов и изображений	
Восстановление сигналов георадара, ограниченных по амплитуде, в программе MATRIX Варенков В.В., Горкин Д.С.	6
Применение математических методов для определения вступления сигнала под действием фонового поля (поля подсветки) при георадиолокационном зондировании Савватеев Я.В., Иляхин С.В., Корнилов Б.А.	12
Расчет коэффициентов отражения и прохождения сигнала георадара в программе MATRIX PRO Антипов В.В., Горкин Д.С.	22
Алгоритм подавления регулярных помех в георадиолокации Романов В.В., Иванов А.А.	32
Пассивное и активное радиовидение	
Определение оптимальных параметров датчика цели устройства обнаружения низколетящих беспилотных летательных аппаратов малого размера Щербаков Г.Н., Рычков А.В., Богати С.Р., Ужицин М.В.	41
Лазерная локация и навигационные системы с индукционной связью для исследования лавовых трубок на Луне Старовойтов Е.И., Логунов А.А., Николаев А.В., Колесников А.В., Федосов Д.В., Прошин А.Б.	48
Развитие глубинной георадиолокации Аверин А.А., Антипов В.В., Горкин Д.С., Копейкин В.В., Смирнов Д.А., Пивторак А.А., Сахтеров В.И.	62
Результаты повышения выходной мощности передатчика георадара Горкин Д.С., Сахтеров В.И.	76
Сравнение методик расчета максимальной дальности обнаружения нелинейных радиолокационных станций Нгуен Ван Кыонг, Николаев А.В., Прошин А.Б.	85
Георадарное обследование термоцирка на морене в долине р. Сунтар Едемский Д.Е., Тумской В.Е., Прокопович И.В.	94
Распространение электромагнитных волн	
Обнаружение слабоконтрастных объектов георадаром с управляемой диаграммой направленности антенны Смирнов Д.А., Аверин А.А., Варенков В.В., Сахтерова Т.В., Сахтеров В.И.	105
Диаграмма направленности антенн георадара и радиообразы подземных объектов Морозов П.А., Морозов Ф.П., Попов А.В., Прокопович И.В.	114