

Редактор выпуска – докт. физ.-мат. наук Б. Г. Кутуза

СОДЕРЖАНИЕ

CONTENTS

От редактора	4	From the Editor
Сергей Михайлович Рытов. (1908–1996)	5	Sergei Mikhailovich Rytov (1908–1996)
Обращение волнового фронта в оптике и радио. Рытов С. М.	11 (19)	Phase Conjugation in Optics and Radio. S. M. Rytov
Физические основы голографии. Рытов С. М.	20 (37)	Basic Physics of Holography. S. M. Rytov
Рассеяние волн шероховатой поверхностью в случайно-неоднородной среде. Виноградов А. Г., Шмелев А. Б.	38 (45)	Wave Scattering by a Rough Surface in Random Inhomogeneous Medium. A. G. Vinogradov, A. B. Shmelev
Резонансный эффект в ближнеполевой микроволновой температурной томографии со сканирующей дифракционной решеткой. Барabanенков Ю. Н., Барabanенков М. Ю.	46 (49)	Resonance Effect in Near Field Microwave Temperature Tomography with Scanning Diffraction Grating. Yu. N. Barabanenkov, M. Yu. Barabanenkov
Закон Рытова вращения векторов электромагнитного поля и его обобщения. Кравцов Ю. А., Блюх К. Ю.	50 (55)	Rytov's Law for Electromagnetic Field Vectors Rotation and Its Generalizations Yu. A. Kravtsov and K. Yu. Bliokh
Поляризация и антенные эффекты при рассеянии света на анизотропных вытянутых наночастицах. Апресян Л. А., Власов Д. В.	56 (64)	Polarization and Antennas Effects for Light Scattering by Anisotropic Elongated Nano-particles. L. A. Apresyan, D. V. Vlasov
Деполаризация электромагнитных волн в многократно рассеивающих средах. Городничев Е. Е., Кузовлев А. И., Рогозкин Д. Б.	65 (73)	Electromagnetic Waves Depolarization in Multiply Scattering Media. E. E. Gorodnichev, A. I. Kuzovlev, and D. B. Rogozhkin
Рытовская «геометрическая» эволюция поляризации вдоль кривой траектории. Баранова Н. Б., Зельдович Б. Я., Цай Ч.-Ч.	74 (76)	Geometric Evolution of Polarization Along Curvilinear Trajectory According to Rytov. N. B. Baranova, B. Ya. Zeldovich, C.-C. Tsai
Штрихи к портрету Сергея Михайловича Рытова (из воспоминаний коллег, сотрудников, учеников).	77	Reminiscences of Colleagues, Collaborators, and Disciples of S. M. Rytov