

Міжнародна студентська науково - технічна конференція  
"ПРИРОДНИЧІ ТА ГУМАНІТАРНІ НАУКИ. АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ"

УДК 621.396.677

Слободян В., Вербовий А., Николаїшин Н. – ст. гр. РРМ-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

## МОДЕРНІЗАЦІЯ РАДІОРЕЛЕЙНИХ АНТЕН НВЧ ДІАПАЗОНУ

Науковий керівник: ст. викладач кафедри РТ Химич Г.П.

Slobodian A.

Ternopil Ivan Puluj National Technical University

## MODERNIZATION OF RADIO RELAY ANTENNAS SHF BAND

Supervisor: senior lecturer of the department of RT Khymych G.P.

Ключові слова: НВЧ діапазон, антена, радіорелейний зв'язок, КСХн

Keywords: SHF band, antenna, radiorelay communications, VSWR

У даній роботі представлені результати модернізації опромінюючої частини антени та НВЧ тракту радіорелейної двохдзеркальної симетричної антени (діаметр рефлектору 1,75м) з еліптичним субрефлектором. Даний тип антен використовується для створення радіорелейного зв'язку з передачі цифрового інформаційного потоку (телебачення, телефонія) на великі відстані і швидкістю (трафіком) понад 600Мбіт/сек. Результати вимірів КСХн та поляризаційної розв'язки показано на діаграмах. Модернізація виконувалась та вимірювались характеристики двох зразків.

