

**TRANSFERUL PUTERII ACTIVE MAXIME, IN REGIM PERMANENT
ARMONIC, PRINTR-UN CUADRIPOLE GENERAL LINIAR,
NEAUTONOM, AVAND IMPEDANTA DE CUPLAJ DINTRE PORTILE
(1), (1') SI (2), (2') NELINIARA, INERTIALA SI PASIVA (I)**

HUGO ROSMAN

Se determina expresiile parametrilor echivalenti ai receptorului (liniar) al mini cuadripole general linier, neautonom (CGLN), având latura de cuplaj dintre portile (1), (1') si (2), (2') ale cuadripolului constituită din gruparea in serie a unui rezistor, unei bobine si unui condensator, toate trei neliniare parametrice, in cazul când puterea activa transmisa receptorului, in regim permanent armonic, este maxima. De asemenea se determina, in cazul studiat, expresia puterii active maxime transferate receptorului precum si cea a randamentului transmisiei acestei puteri. Expresiile astfel obtinute sunt functii, de o aceeași forma, de amplitudinea, I_{3m} care circula prin impedanta de cuplaj, coeficientii $A, B, \dots$, O depinzand, pe de o parte de parametrii fundamentali, $\underline{A}_{ij}$, ($i, j = 1, 2, 3$), ai CGLN si pe de altă parte de coeficientii $a_1, a_3, b_1, b_3, c_1, c_3$ care intervin in expresiile parametrilor, R_3, X_3 , ai impedantei de cuplaj.

