

переменная составляющая токов ламп L_1 и L_2 проходит через нагрузку Z_n .

Выходное сопротивление холостого хода усилителей с параллельным управлением оказывается также меньшим, чем у обычных усилителей.

Усилители с параллельным управлением обладают значительными преимуществами по сравнению с обычными также в конструктивном отношении. Это связано с большим коэффициентом полезного действия их, а следовательно, с резким уменьшением количества тепла, выделяемого на сопротивлениях, а в некоторых случаях и в лампах.

Таковы основные преимущества схем с параллельным управлением.

На рис. 4.5 представлена схема усилительного каскада с параллельным управлением, в котором использована высокочастотная коррекция (индуктивности L и L_1). В качестве первой лампы применён тетрод, уменьшающий входную ёмкость каскада, в качестве второй — триод, упрощающий схему (так как отпадает необходимость в питании экранирующей сетки второй лампы) и обеспечивающий низкое выходное сопротивление каскада.

Напряжение возбуждения второй лампы снимается с анодного сопротивления первой лампы R_1 . Индуктив-

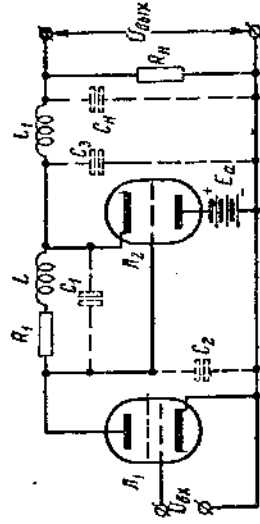


Рис. IX.4.5. Усилительный каскад с параллельным управлением и с высокочастотной коррекцией

ность L , позволяющая существенно расширить полосу пропускемых частот, по сравнению с некорректированной схемой предназначена в основном для нейтрализации действия ёмкостей C_1 и C_2 . Индуктивность L_1 позволяет