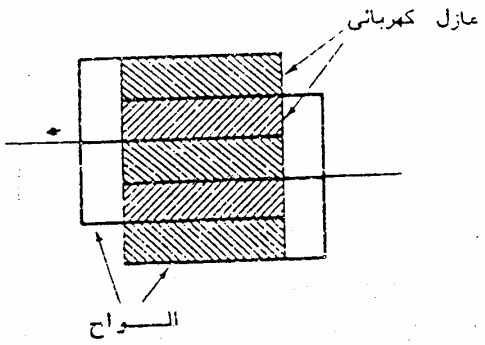
(٤ -٢ -٣) المكثفات ذات عازل الميكا

وفي هذا النوع من المكثفات يلصق غشاء من الميكا بين ألواح فضية لتكون على هيئة مكثف متعدد الألواح مكونة وحدة متماسكة وهذا النوع غالبا ما يستخدم في السعات الصغيرة التي تتراوح من $50pf$ إلى $500pf$. وشكل(٤ -٤) يوضح تركيبة الألواح المتداخلة.



شكل (٤ -٤)

(٤ -٢ -٤) المكثفات الإلكتروليتية

وهذه المكثفات تتكون من صفيحتين من الألمنيوم أو التيتانيوم ويكون العازل في هذا النوع من المكثفات عبارة عن غشاء أكسيدي رقيق يتم ترسيبه على أحد لوحي المكثف أو عليهما جميعاً بحيث لا يتعدى سمك الغشاء جزءاً من المليون لذلك فإن هذه المكثفات لها سعة كبيرة وتكون تكلفتها قليلة.

وهذا النوع من المكثفات يكون مستقطباً .. بمعنى أن لها طرفين (+) و(-) ويجب أن يكون توصيل فرق الجهد بين طرفيها صحيح فلو عكست القطبية فإنها لا تعمل وقد يحدث لها انهيار في طبقات العزل ومن عيوب هذه المكثفات أنها تتحلل بالتخزين . حيث تزيد تيارات التسرب إذا تم تخزينها لفترة طويلة .

و شكل (٤ -٥)يوضح هذا النوع.