Задание 3. Проектиране на кондензатор с модула Capacitor Design от програмата MMICAD

- 1. Стартирайте модула Capacitor Design от програмата MMICAD.
- 2. Изберете модел **DICAP** от бутона **Model**.
- 3. Изберете материал от предложения списък.
- 4. Запишете размерите и честотата на проектирания кондензатор.
- 5. От бутона **Circuit** изберете свързването на кондензатора **Series** (серийно), **Shunt** (паралелно), **T-line** (предавателна линия).
- 6. За всеки един от вариантите на схема на свързване изчертайте в температурна с бутон (°C) и честотна област с бутона **f**(GHz) следните графики:
 - Re
 - Im
 - C,leq
 - Q
 - S₁₁
 - S₂₁
- 7. Сменете модела на кондензатора с **РСІТ**. Изпълнете от т.3 до т.6 за проекта на кондензатор по този модел.
- 8. Изберете последователно моделите **Border_cap** и **Gap_Cap**, и изпълнете точките от т.3 до т.6. При тези модели допустимите схеми на свързване са серийно и паралелно.
- 9. Изберете модел **Multilayer**, въведете размера **Case Size** и изберете хоризонтална или вертикална ориентация на електродите. За този модел на кондензатора изпълнете от т.3 до т. 6, като отчетете че разрешеното схемно свързване е само серийно или паралелно.
- 10. Анализирайте получените резултати за различните проекти на кондензатор и направете сравнителен анализ.