

1. Електромагнітна система з регулюванням підмагнічування магнітопроводу, яка містить симетричний просторовий магнітопровід з плоскими торцевими поверхнями і центральним отвором, яремні та стрижневі елементи, а також обмоткові котушки фаз змінного струму та поперечного підмагнічування, яка **відрізняється** тим, що в центральний отвір магнітопроводу встановлений індуктор зі стрижневою частиною, охопленою обмоткою підмагнічування і поєднаною з радіальними виступами, що примикають до торцевих поверхонь яремних елементів.

2. Система за п. 1, яка **відрізняється** тим, що радіальні виступи індуктора утворені вигином на 90° ділянок між прорізами на торцях феромагнітних трубчастих заготовок і формуванням на цих ділянках плоских поверхонь.