

Винахід відноситься до галузі надпровідності. Спосіб включає приготування вихідного розчину з солей металів-компонентів високотемпературного надпровідного покриття в органічному розчиннику з низькою діелектричною проникністю, нанесення його на підложку з наступним термічним розкладанням та випалом. Вихідний розчин готують з суміші карбонатів металів - компонентів високотемпературних надпровідних покриттів і розчину жирної кислоти (C_8 і вище), взятої у надлишку, в органічному розчиннику - спирті (C_4 - C_{18}) або ароматичному вуглекисню (C_7 , C_8) при температурі 100-110 °С, а термічне розкладання проводять на повітрі при високошвидкісному нагріванні до температури 840-920 °С і виримці протягом 20-30 с.