

Спосіб створення проміжного шару корундових покриттів, що включає приготування шлікеру, нанесення цього шлікеру на графітове тіло, сушку нанесених шарів та випал в захисному середовищі, який відрізняється тим, що шлікер виготовляють із електрокорунду, який модифіковано тетраетоксисиланом, і золь-гель композиції "1", одержаної гідролізом етилсилікату стехіометричною кількістю води, наносять обмазку із шлікеру на нагріту поверхню графітової підкладки, на неї наносять другий шар того ж складу, два шари обмазки після твердіння на повітрі при 10-15 °С під плівкою протягом 20-24 годин сушать при температурі 200-250 °С, охолоджують и занурюють в охолоджену до 10-12 °С золь-гель композицію "2", що представляє собою гідролізат із етилсилікату, гідроліз якого проводили дистильованою водою з добавкою 0,01-0,2 % каталізатора гідролізу HNO_3 , витягують і сушать при 15-20 °С, а потім термообробляють при 200-500 °С на повітрі і в аргоні з 500-520 °С до 1350-1400 °С.