

Пропонований винахід відноситься до галузі виробництва мінеральних волокон, зокрема до складу для виробництва безперервних неорганічних волокон шляхом їх витягування з розплаву базальтових матеріалів. Склад містить окис кремнію SiO_2 , окис алюмінію Al_2O_3 , окис заліза Fe_2O_3 , окис кальцію CaO , окис магнію MgO , окиси калію K_2O та натрію Na_2O , а, відповідно до винаходу, склад доповнений окисом титану TiO_2 та закисом заліза FeO . В основу пропонованого винаходу поставлена задача створення умов для уникнення високого змочування і затікання розплавом фільтрального поля, шляхом вибору оптимальних компонентів і їх співвідношення у складі, що дозволяє зменшити діаметр елементарної нитки до 4,0 мкм.