

Винахід належить до протипожежної техніки. Вогнегасний порошок багатоцільового призначення містить фосфати амонію, сульфат амонію, високодисперсний гідрофобний діоксид кремнію, дисперсні добавки і гідрофобізуючу рідину у такому співвідношенні компонентів, % мас.: фосфати амонію - 20-90, високодисперсний гідрофобний діоксид кремнію - 0,2-2, дисперсні добавки - 6-30, кремнієорганічна гідрофобізуюча рідина - 0,5-2, сульфат амонію - решта. Фосфати амонію мають розмір часток не більше 200 мкм, з яких не менше 80 % мас. часток мають розмір менше 45 мкм, сульфат амонію має розмір часток не більше 500 мкм, з яких не менше 40 % мас. часток мають розмір більше 45 мкм, високодисперсний гідрофобний діоксид кремнію - аеросил з питомою площею поверхні не менше 175 м<sup>2</sup>/г або біла сажа з питомою площею поверхні не менше 120 м<sup>2</sup>/г, дисперсні добавки - принаймні одна речовина з ряду: каоліно-шамотний порошок, глинозем, тальк, флогопіт, доломітове борошно - мають розмір часток не більше 500 мкм, гідрофобізуюча рідина - принаймні одна речовина з ряду: ГКЖ-10, ГКЖ-11, ГКЖ-94. Спосіб виготовлення вогнегасного порошку включає роздільне подрібнення, сушіння, виділення часток потрібного розміру фосфатів амонію і сульфату амонію, та гідрофобізацію цих компонентів. Всі ці процеси для кожного з компонентів відбуваються в одному апараті - вихровому млині. Гідрофобізований компонент далі не подрібнюють. Винахід дозволяє знизити здатність вогнегасного порошку до поглинання вологи, зменшити вміст аеросилу, спростити технології, знизити вартість кінцевого продукту.