

1. Способ получения термостойких материалов на основе оксидов металлов третьей группы и оксидов молибдена и вольфрама низших степеней окисления путем восстановления кислородсодержащих соединений металлов и молибдена (вольфрама) металлическим восстановителем при нагревании в защитной атмосфере, например в вакууме, отличающийся тем, что, с целью упрощения и интенсификации процесса, в качестве кислородсодержащего соединения металла и молибдена (вольфрама) используют молибдат (вольфрамат) двух- или трехвалентного металла, а в качестве восстановителя - мелкодисперсный порошок металла второй и третьей групп.

2. Способ по п.1, отличающийся тем, что процесс ведут первоначально при $450-620^{\circ}\text{C}$ в течение 1-8 ч, а затем при $700-1200^{\circ}\text{C}$ в течение 0,5-10 ч.

3. Способ по п.1, отличающийся тем, что металлический восстановитель берут в количестве 0,005-4 атома на 1 г/моль восстанавливаемого соединения.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. Патент США № 3544378, кл. I36-86, OI. I2.70.

Редактор

Курсова

дано к печати 5.3.77г

Заказ №

1067

Грехт 9

изд.

Государственное полиграфическое предприятие "Патент", Берлинская наб. 24