

1. Способ синтеза шихты германоэвлитина, предусматривающий обезвоживание исходных оксидов германия и висмута, сухое смешивание их в стехиометрическом соотношении, гомогенизацию, нагрев и двухстадийное твердофазное взаимодействие, отличающийся тем, что стадии твердофазного взаимодействия осуществляют непрерывно:
при температуре 730-810°C в течение 3-7 часов до получения фазы силленита, и при 870-910°C в течение 12-24 часов до образования фазы германоэвлитина.
2. Способ по п.1, отличающийся тем, что нагрев реакционной смеси ведут со скоростью 100-250 град/час.