

Спосіб одержання магнію оксиду високої чистоти з бішофіту включає осадження магнію гідроксиду з розчину бішофіту обробкою його амоніаком, відділення осаду, що утворюється, його промивання і прожарювання з одержанням магнію оксиду. Перед осадженням магнію гідроксиду з розчину бішофіту видаляють сульфати шляхом їх осадження барію хлоридом з подальшою фільтрацією осаду. Осадження магнію гідроксиду ведуть розчином амоніаку при температурі 40-50 °С та рН 10,0-10,5. Одержаний осад магнію гідроксиду декантують, двічі промивають дистильованою водою і фільтрують. Після цього осад промивають на фільтрі та сушать при температурі 105-140 °С, потім прожарюють при температурі 500-600 °С. Одержаний порошок магнію оксиду промивають водою 3-4 рази методом декантації при витраті 40 л води на 1 кг магнію оксиду. Після цього магнію оксид сушать і повторно прожарюють при температурі 550-650 °С з отриманням продукційного магнію оксиду.