

კრისტალთა დეფექტები

დავით მიქავა

davit.mikava374@ens.tsu.edu.ge

გეოლოგიის დეპარტამენტი, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი
ივანე ჯავახიშვილის სახელობის თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი
უნივერსიტეტის ქ.13, თბილისი, საქართველო, 0186

იდეალური კრისტალებისთვის დამახასიათებელია ატომების, იონების ან მოლეკულების მოწესრიგებული, პერიოდული განმეორებადობა. რეალურ კრისტალებში ეს პერიოდულობა თითქმის ყოველთვის ირღვევა, რის შედეგადაც წარმოიქმნება კრისტალთა დეფექტები. გამოყოფენ კრისტალთა დეფექტების რამდენიმე ტიპს: წერტილოვანს, ხაზობრივს, ზედაპირულსა და მოცულობითს.

მოხსენებაში განხილულია დეფექტების გავლენა კრისტალთა თვისებებზე, დეფექტების წარმოშობის მიზეზები და შესწავლის მეთოდები.