

Спосіб визначення деформацій масиву гірських порід включає буріння розвідувальних свердловин, проведення стандартних робіт з геолого-геофізичних досліджень, визначення позначок підосви досліджуваного пласта, за якими будують структурну карту або гіпсометричний план. Намічають лінії перерізу, за якими виконують оцінку відносних лінійних деформацій, визначення довжини кривої, яка з'єднує вибрані реперні точки, визначення відстані напряду між цими точками. Розрахунок значення шуканого коефіцієнта відносної лінійної деформації досліджуваного пласта проводять шляхом ділення відповідної визначеної довжини кривої на довжину відтинку прямої, що з'єднує вибрані точки. Відтинок між визначеними точками поділяють на окремі інтервали-відтинки, з кроком, що відповідає перерізу ізоліній на структурній карті або гіпсометричному плані. Визначають координати x , y , z у кожній точці та за формулою Евклідової відстані ($\sqrt{(x_1 - x_2)^2 + (y_1 - y_2)^2 + (z_1 - z_2)^2}$) знаходять довжину кожного окремого відтинка. Шукана довжина кривої розраховують як суму всіх окремих відтинків.