**Контрольна робота на тему:**

**“Опосередковані одноразові вимірювання”.**

**Гр. 319**

1. Визначити оцінку дійсного значення потужності, яка розсіюється на резисторі, та її вірогідні значення абсолютної і відносної похибок. Вимірювання потужності здійснювалось за допомогою омметра (опір резистора) та вольтметра (падіння напруги на резисторові).

Характеристики омметра: клас точності 0,5/1,0 в діапазоні вимірюван-ня 0…100 Ом, відлік **Rвим = 35,15 Ом.** Характеристики вольтметра: клас точності 1,5 з межами вимірювання від - 30 В до + 30 В, внутрішній опір приладу **RV = 500 кОм ± 50 Ом,** відлік **Uвим****= 18,5 В**.

1. Опір резистору **Rх** складено з трьох послідовно увімкнених резисторів, кожен з яких має наступні значення і абсолютні похибки опорів: **R1****= (220 ± 10) Ом; R2 = (352 ± 12) Ом; R3 = (50,5 ± 0,5) Ом**.

Оцінити дійсне значення опору та його можливі максимальні абсолютну та відносну похибки. Записати результат вимірювання.

3. Скруглити результати прямих вимірювань, визначити оцінку дійсного значення опосередкованої величини Д та її максимальні абсолютну і відносну похибки, якщо результати вимірювань такі: А = 1,0038720,0275; В = 1,27830,0373; С = 2,003450,0048; **Д=А∙В/С.**