

стільникові конструкції.

УДК 311.11

## СИСТЕМАТИЗАЦІЯ СПОСОБІВ ОЦІНЮВАННЯ ПРОМАХІВ У ВИБІРКАХ ВИМІРЮВАННЯ

Шведова В. В.

Національний технічний університет України

“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”, Київ, Україна

E-mail: [shvedova\\_viktoriya@ukr.net](mailto:shvedova_viktoriya@ukr.net)

Результат з надмірною похибкою називають **промахом**. Промахи викликані випадковими факторами. Це значення результатів, відхилення яких від центру розподілу суттєво перевищує значення, виправдане об'єктивними умовами вимірювання.

Виявлення промахів здійснюється за допомогою статистичних критеріїв. Таких критеріїв досить багато. До них відносять: Смірнова, Грабса,  $3\sigma$ , Райта, Діксона, Шовене, Романовського, Варіаційного розмаху, Ірвіна [1-2].

На сьогодні найпоширенішим є критерій Грабса, який рекомендовано в [3].

Важливою задачею є вибір найбільш ефективного критерію. Для вирішення цієї задачі автором публікації критерії досліджені та систематизовані як наведено на рисунку 1.

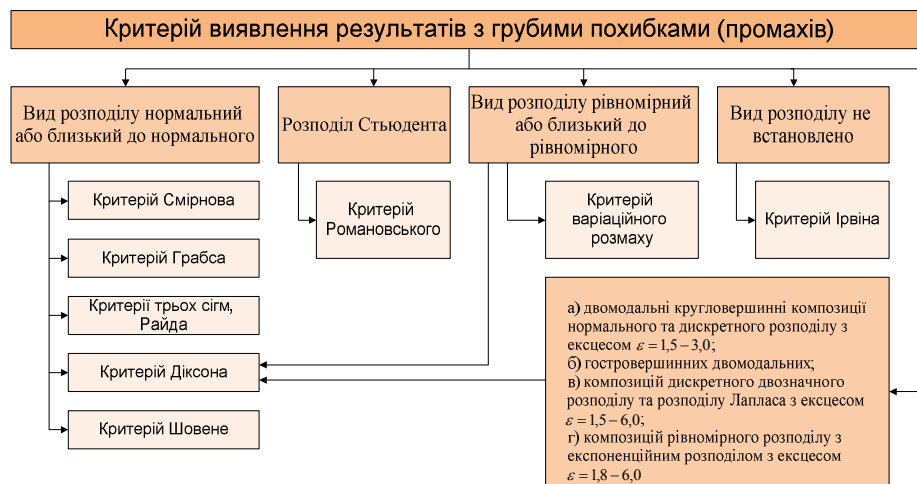


Рисунок 1.

**Ключові слова:** промах, статистичні методи.

### Література

- [1] В. Д. Ціделко, Н. А. Яремчук, С. А. Затока та ін., *Основи метрології та виміральної техніки: у 2 т.: навч. посібн.* Київ, Україна: НТУУ «КПІ», 2013. – 1 т.
- [2] Л. Н. Третяк, *Обработка результатов наблюдений: Учебное пособие.* Оренбург, Россия: ГОУ ОГУ, 2004.
- [3] ДСТУ ГОСТ ИСО 5725-2:2005 Точність (правильність і прецизійність) методів та результатів вимірювання. Частина 2. Основний метод визначення повторюваності та відтворюваності стандартного методу вимірювань.