

Метою роботи є оцінка стійкості схеми двофакторної автентифікації на основі SMS повідомлень, що використовується в практичних умовах. Об'єктом дослідження в даній роботі є двофакторна автентифікація. Предметом дослідження є двофакторна автентифікація реалізована компанією Google у своїх сервісах. У роботі запропоновано декілька атак проти двофакторної автентифікації, котру реалізувала компанія Google, знайдено вразливість анулювання одноразових паролів, запропоновано атаку загального плану проти двофакторної автентифікації, що використовує вразливість синхронізації SMS на операційних системах компанії Apple. Результати роботи можуть бути використані для побудови практичних атак проти двофакторної автентифікації та для побудови порад для розробників програмного забезпечення з метою уникнення вразливостей двофакторної автентифікації.

**ДВОФАКТОРНА АВТЕНТИФІКАЦІЯ, БЕЗПЕКА МОБІЛЬНИХ ПРИБОРІВ, СИНХРОНІЗАЦІЯ**