## **АНОТАЦІЯ**

**Пристай-Фєнєнков О.В.** Акустоїндуковані ефекти в радіаційно опромінених кремнієвих сонячних елементах.

Кваліфікаційна робота магістра за спеціалізацією «фізика конденсованого стану». — Київський національний університет імені Тараса Шевченка, фізичний факультет, кафедра загальної фізики. — Київ, 2016.

**Науковий керівник:** доцент, канд. фіз.-мат. наук Оліх О.Я., доцент каф. Загальноїфізики.

Експериментально досліджено вплив гамма- і нейтронного опромінення на параметри кремнієвих сонячних елементів (величини дифузійної та рекомбінаційної складових струму, фактор неідеальності, напруга холостого ходу, струм короткого замикання). Досліджено особливості впливу ультразвукового навантаження в температурному діапазоні 290-340 К на параметри сонячних елементів залежно від ступеня їх опромінення та освітленості.

**Ключові слова:** сонячний елемент, гамма-опромінення, нейтронне опромінення, ультразвукове навантаження.