

არატრადიციული ენერგეტიკის ლაბორატორიის ამოცანები

- მაღალი ეფექტურობის მქონე წვრილმარცვლოვანი n- და p-ტიპის თერმოელექტრული $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ ($0.01 \leq x \leq 0.5$) შენადნობების დამუშავება;
- დაბალი ელექტრული და სითბური წინააღმდეგობების მქონე კომპუტაციური გადასვლების დამუშავება $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ ($0.01 \leq x \leq 0.5$) შენადნობებისათვის;
- მონოლითური თერმოელექტრული ბატარეების შექმნა $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ ($0.01 \leq x \leq 0.5$) შენადნობების ფუძეზე;
- თერმოელექტრული გენერატორის კონსტრუქციის დამუშავება, მცირე სიმძლავრის საცდელი ნიმუშების დამზადება და ენერგეტიკული მახასიათებლების დადგენა;
- ლაბორატორიის კომპეტენციის ფარგლებში საექსპერტო სამუშაოები.
- ლაბორატორიის პროფილისა და კომპეტენციის ფარგლებში საექსპერტო სამუშაოების განხორციელება.

არატრადიციული ენერგეტიკის ლაბორატორიის ხელმძღვანელის ფუნქცია მოვალეობები

- მაღალი ეფექტურობის მქონე წვრილმარცვლოვანი n- და p-ტიპის თერმოელექტრული $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ ($0.01 \leq x \leq 0.5$) შენადნობების დამუშავება;
- დაბალი ელექტრული და სითბური წინააღმდეგობების მქონე კომპუტაციური გადასვლების დამუშავება $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ ($0.01 \leq x \leq 0.5$) შენადნობებისათვის;
- მონოლითური თერმოელექტრული ბატარეების შექმნა $\text{Si}_{1-x}\text{Ge}_x$ ($0.01 \leq x \leq 0.5$) შენადნობების ფუძეზე;
- თერმოელექტრული გენერატორის დამუშავება, მცირე სიმძლავრის საცდელი ნიმუშების დამზადება და მისი ენერგეტიკული მახასიათებლების დადგენა;
- ლაბორატორიის კომპეტენციის ფარგლებში საექსპერტო სამუშაოები.