

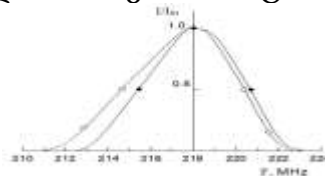
## კობალტის მიკრო და ნანომაფებში დომენური კედლების პინინგის და მობილურობის შესწავლა ბირთვული სპინ-ექო მეთოდით

ც. გავაშელი<sup>1</sup>; გ. მამნიაშვილი<sup>2</sup>; ზ. შერმადინი<sup>1</sup>; გ. ღვედაშვილი<sup>1</sup>

<sup>1</sup> ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, ელექტრონიკის და ელექტრონული ინჟინერიის დეპარტამენტი, თსუ

<sup>2</sup> ელ. ანდრონიკაშვილის სახელობის ფიზიკის ინსტიტუტი, თსუ

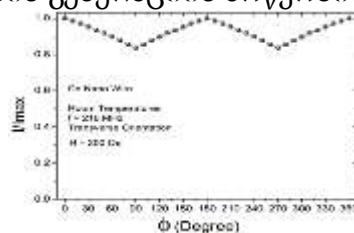
მიღებული ნანოსტრუქტურული და მიკროკრისტალური Co-W კომპოზიციების ნიმუშების მაგნიტური და სხვა ფიზიკური თვისებების გაზომვა ((მაგნეტომეტრია, ბმრ, აკუსტიკური სპექტრისკოპია, რენტგენოგრაფია) ჩატარდა თსუ-ში არსებული დანადგარებისა და გამზომი ხელსაწყოების საშუალებით. ჩატარდა Co-W კომპოზიტის თვისებების კვლევა.



ნახ.1. Co-W კომპოზიტის ბმრ ექო სიგნალის სპექტრი თხევადი აზოტის ტემპერატურაზე. ○ - Co-4%W კომპოზიტი; ● - Co-8%W კომპოზიტი.



ნახ. 2. მაგნიტური ვიდეო-იმპულსების გენერაციის მოწყობილობა.



ნახ.7. მაგნიტური ვიდეო-იმპულსის მოქმედება, რომელიც გვჩვენებს ანიზოტროპიას. ლიტერატურა

1. G.I.Mamniashvili, T.O.Gegechkori, A.M.Akhalkatsi, T.A.Gavasheli, E.R.Kutelia, L.G.Rukhadze, D.I.Gventsadze. "Timing and spectral diagrams of magnetic video-pulse excitation influence on NMR spin-echo in magnets". J. Supercond. Nov. Magn. Vol. 26, N4, pp. 1401-1404 (2013).