

პროექტი №44

ნანოტექნოლოგიით მიღებული კოლოიდური ვერცხლით სასმელი წყლის გაუვნებელოების ხელსაწყოების პროექტირება და დამზადება

პროექტის ხელმძღვანელი – შ. ანდლულაძე.

დაფინანსება - 10000 ლარი.

შესწავლილ იქნა - კოლოიდური ვერცხლით სასმელი წყლის დამუშავების შედეგად ვერცხლის კატიონს (Ag^+) ზემოქმედება წყალში არსებულ ძირითად ორგანულ ნივთიერებებზე და არაორგანულ ანიონების კონცენტრაციებზე.

კვლევის შედეგად დადგინდა, რომ ვერცხლის კატიონი არანაირ უარყოფით ზემოქმედებას არ ახდენს სასმელ წყალზე, არ ცვლის მის ფიზიკო-ქიმიურ თვისებებს, რის საფუძველზეც დაპროექტდა ხელსაწყო, რომლის მეშვეობითაც შესაძლებელია სასმელი წყლის გაუვნებელოება კოლოიდური ვერცხლის მეშვეობით და შესაბამისად მისთვის ბაქტერიციდული თვისებების მინიჭება.