

ანოტაცია

ლაზერები დღესდღეობით მრავალ სფეროში გამოიყენება, მათი განვითარების სწრაფი ტემპი მეცნიერების დიდი პროგრესის მანიშნებელია. თუმცა, რეალობამ გვაჩვენა, რომ მათი გამოყენება არცთუ უსაფრთხოა, შესაბამისად მოცემული ნაშრომის მთავარი მიზანია აჩვენოს ლაზერული გამოსხივების როგორც სასიკეთო, ასევე შესაძლო მავნე ზემოქმედება ცოცხალ ორგანიზმებზე.

ნაშრომში განხილულია ლაზერების აღმოჩენისა და განვითარების ისტორია, მოწყობილობის მუშაობის პრინციპები, ლაზერების გამოყენების სფეროები და მათი დადებითი მხარეები. ამასთან, დიდი ყურადღება ეთმობა ლაზერულ ეკოლოგიას და ლაზერული გამოსხივების მავნე ზემოქმედებას ბიოლოგიურ ობიექტებზე.

Abstract

Lasers are used in many fields today, the rapid pace of their development is a sign of great progress in science, but the reality has shown that their use is not always safe, therefore the main purpose of this paper is to show the positive and negative impacts of laser radiation on living organisms.

The paper discusses the history of the discovery and development of lasers, the principles of operation of the device, the areas of use of lasers and their advantages. significant attention is paid to laser ecology and the harmful effects of laser emissions on biological objects.