

პოზიტრონული ბგერითი ტალღები და "cusp" სოლიტონი

ნოდარ ცინცაძე^ა

ელ-ფოსტა: nodar.tsintsadze@tsu.ge

^ა ფიზიკის დეპარტამენტი, ზუსტ და საბუნებისმეტყველო მეცნიერებათა ფაკულტეტი, თბილისის სახელმწიფო უნივერსიტეტი, თბილისი 0179, საქართველო

ნაჩვენებია, რომ რელატივისტურ ელექტრონ-პოზიტრონულ-იონურ პლაზმაში, რომელიც იმყოფება გარეშე რელატივისტური ამპლიტუდის მქონე ელექტრომაგნიტურ ველში, ვრცელდება ახალი ტიპის ტალღა, ე.წ. პოზიტრონული ტალღები. შესწავლილია ამ ტალღების არაწრფივი რეჟიმი, რომელსაც მივყევართ "cusp" სოლიტონურ ამონახსნამდე.