

ანომალური გადატანა პლაზმაში: რა ვიცით და რა - არა

გაეტანო ზიმბარდო

კალაბრიის უნივერსიტეტი, იტალია

ანომალური გადატანის ამოცანა დაკავშირებულია საშუალო კვადრატული გადაადგილების არაწრფივ ზრდასთან, რომელიც რეალიზდება სუპერდიფუზიაში ან ქვედიფუზიაში. ნაჩვენებია, თუ როგორ დაიშორება ანომალური დიფუზია როგორც ლაბორატორიულ და ასევე ასტროფიზიკურ პლაზმაში. ჩვენ წარმოგიდგენთ რიცხვითი სიმულაციების შედეგებს და განვიხილავთ სხვაობას ლევის ფრენებსა და ლევის ხეტიალებს შორის. აგრეთვე განხილულია წილად-წარმოებულების გამოყენება დიფუზიის განტოლებებში და მომავალი კვლევების შესაძლებლობები.