

عنوان مقاله:

سالیتهونها و برگشت FPU

محل انتشار:

کنفرانس فیزیک ایران 1386 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

پروین اسلامی - گروه فیزیک دانشگاه فردوسی مشهد

زینب نوریان - گروه فیزیک دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

فرمی، پاستا و یولام با شبیه سازی یک زنجیر 32 ذره ای غیر ، خطی علی رغم انتظار رفتارهای آماری از سیستم مشاهده کردند که سیستم به حالت اولیه برمی گردد . این معما با در نظر گرفتن سیستم به صورت پیوسته وبا استفاده ازتوصیف سالیتهونی حل شد . در این مقاله مساله فوق را برای شرایط اولیه مختلف شبیه سازی کرده و این برگشت را نشان داده ایم . سپس با درنظرگرفتن سیستم به صورت پیوسته و حل عددی معادله kdv تشکیل سالیتهونها و بره مکنش آنها را که نهایتا منجر به .برگشت FPU می شود نشان داده ایم

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/22384>

