

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی تأثیر امواج آکوستیکی بر ابر گرم

محل انتشار:

نخستین کنفرانس سراسری فیزیک و کاربردهای آن (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد حسین شوشتری - گروه فیزیک فضا، موسسه ژئوفیزیک، دانشگاه تهران

عباسعلی علی اکبری بیدختی - گروه فیزیک فضا، موسسه ژئوفیزیک، دانشگاه تهران

اصغر صدیق زاده - پژوهشکده چرخه سوخت، پژوهشگاه علوم و فنون

خلاصه مقاله:

یکی از مکانیزم های طبیعی در ابرها برای تشکیل قطرات باران، پس از فرایند رشد میعانی هسته های اولیه ابر، همامیزی قطرک های ابر می باشد. با توجه به اهمیت تعدیل آب و هوا برای مقابل با اثرات ناخواسته جوی، یک روش برای تحریک ابرها و افزایش بارندگی می تواند استفاده از امواج آکوستیکی باشد. به این منظور در این پژوهش همامیزی قطرک های ابر گرم به وسیله امواج آکوستیکی به صورت نظری و آزمایشگاهی مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج آزمایش ها نشان، داد که امواج آکوستیکی کارایی بسیار بالایی در همامیزی قطرک های ابر گرم و افزایش بارش دارد و بارش آکوستیکی نسبت به فرکانس و شدت امواج حساس است.

کلمات کلیدی:

ابر گرم، افزایش بارش، تعدیل آب و هوا همامیزی آکوستیکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/195167>

