

عنوان مقاله:

بررسی اثرات دیواره روی پارامترهای سوپرکوییتی در جریانهای سوپرکاویتاسیون

محل انتشار:

دهمین همایش انجمن هوافضای ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

علی چراغی - کارشناسی ارشد

پویان شاه محمدی - کارشناسی ارشد

رضا ابراهیمی - دانشیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

مهرزاد شمس - دانشیار دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی

خلاصه مقاله:

پارامترهای مختلفی در شکل گیری سوپرکوییتی در جریانهای سوپرکاویتاسیون موثر میباشد معمولا عددکاویتاسیون بعنوان معیاری برای آغاز کاویتاسیون ایجاد کاویتاسیون جزئی و در نهایت تولید سوپرکوییتی در نظر گرفته میشود در تحقیق حاضر اثرات دیواره روی پارامترهای سوپرکوییتی بررسی شده است مدلسازی عدید با استفاده از کد CFX انجام شده است محاسبه نرخ انتقال جرم بین فازها با استفاده از مدل کاویتاسیونی رایلی - پلست در قالب مدل مخلوط دوفازی صورت گرفته است نتایج برای کویتیتورهای دو بعدی گزارش شده و تاثیر دیواره بر روی پارامترهای سوپرکوییتی طول و عرض سوپرکوییتی به دست آمده است.

کلمات کلیدی:

سوپرکاویتاسیون، جریان دوفازی، عبارت چشمه، کویتیتور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/134863>

