



ششمین کنفرانس هیدرولیک ایران  
دانشگاه شهرکرد - ۱۵-۱۳ شهریور ۱۳۸۶



## بررسی تجربی ارتفاع جریان چگال سه بعدی

جواد شیخی

دانشجوی کارشناسی ارشد - قطب علمی تبدیل انرژی - دانشکده مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی شریف

[j\\_sheikhy@yahoo.com](mailto:j_sheikhy@yahoo.com)

حمیده جعفرپور

دانشجوی کارشناسی - قطب علمی تبدیل انرژی - دانشکده مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی شریف

[fahimeh\\_jafarpoor@yahoo.com](mailto:fahimeh_jafarpoor@yahoo.com)

حسین افشین

دانشجوی دکتری - قطب علمی تبدیل انرژی - دانشکده مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی شریف

[h\\_afshin@sharif.edu](mailto:h_afshin@sharif.edu)

بهار فیروزآبادی

استاد یار - قطب علمی تبدیل انرژی - دانشکده مهندسی مکانیک - دانشگاه صنعتی شریف

[firoozabadi@sharif.edu](mailto:firoozabadi@sharif.edu)

### چکیده

در تحقیق حاضر به اندازه گیری تجربی ارتفاع بدنه جریان چگال سه بعدی محلول آب-نمک که در زیر آب صاف حرکت می کند پرداخته شده و ارتباط این کمیت با محل سرعت ماکزیمم بررسی شده است. به دلیل اینکه فصل مشترک شاره چگال و آب صاف بالای آن همواره چندان واضح نیست، محققین مختلف پارامترهایی برای محاسبه ارتفاع جریان چگال تعریف نموده اند که بعضاً چندان با هم سازگار نیستند. این پارامترها شامل ارتفاع متناظر با محل ماکزیمم در پروفیل سرعت، ارتفاع متناظر با نصف سرعت ماکزیمم و ارتفاع متناظر با یک چهارم سرعت ماکزیمم می