سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
طراحی و توسعه ی سیستم های مبتنی بر قطره

محل انتشار:
بیست و ششمین کنفرانس ملی و چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی زیست پزشکی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:
علی موسوی - *دانشیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف*

جواد امینی زاده بزنجانی - *دانشجو کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی شریف*

خلاصه مقاله:
منطق حبابی یا قطره‌ای، امکان کنترل جریان به کمک حباب (قطره) را به صورت درونی و ذاتا دیجیتالی، بدون استفاده از اجزای خارج ازتراشه یا متحرک فراهم میکند. با استفاده از تعریف این مفهوم، چند مدار ساده منطقی ازجمله هماهنگ ساز قطرات پیشنهادشده است. با توجه بهنوظهور بودن این مفاهیم، هماهنگ ساز پیشنهادشده، دارای طراحی ساده و دارای اشکالاتی است. در کار حاضر قصد داریم با استفاده از روشهایعددی به رفع این اشکالات بپردازیم تا برای کنترل خودکار تراشه ها، به عملکردهای بهتری دست یابیم.

کلمات کلیدی:
ریز سیال، قطره، مدار حافظه دار، مدارهای منطقی، هماهنگ ساز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/1011510