

## عنوان مقاله:

طراحی، بهینه سازی و اتوماسیون پانچ کولر

## محل انتشار:

سومین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

مهدی بیدآبادی - استادیار دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت

غلامرضا شهریاری - مربی دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت

سید اصغر حسینی - دانشجوی کارشناسی مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت

مهدی قدیری - دانشجوی کارشناسی ارشد کنترل دانشکده برق

## خلاصه مقاله:

## کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2495>

