

استفاده از کوره های خانگی با جایگزینی آبگرمکن خورشیدی به جای آبگرمکن برقی

عباسعلی چنگلوایی^۱، مصطفی نریمانی^۲، شهاب شفائیان^۳، آرزو خیبری^۴

۱- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد امیدیه، گروه مهندسی شیمی، امیدیه، ایران

۲- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد امیدیه، گروه مهندسی شیمی، امیدیه، ایران

۳- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد امیدیه، گروه مهندسی شیمی، امیدیه، ایران

۴- دانشگاه آزاد اسلامی، واحد امیدیه، گروه شیمی آلی، امیدیه، ایران

۱- چکیده:

در این مقاله به بررسی فنی و اقتصادی آبگرمکن خورشیدی که با صرفه ترین نوع آبگرمکن است پرداخته ایم، فرض بر آن است که از خورشید بعنوان منبع اصلی تأمین انرژی آبگرمکن استفاده میشود. در این مقاله آبگرمکن خورشیدی با آبگرمکن های برقی، گازوئیلی و گاز طبیعی از نظر اقتصادی مقایسه شده است. قیمت انرژی الکتریکی هر کیلو وات ساعت معادل ۷۷۳ ریال (بدون یارانه)، قیمت هر متر مکعب گاز طبیعی ۱۶۴۵ ریال و گازوئیل ۷۵۶۱ ریال (قیمت جهانی) در نظر گرفته شده است. با توجه به میزان سرمایهگذاری برای آبگرمکن خورشیدی استفاده از این آبگرمکن بعنوان جایگزین آبگرمکن برقی یا گازوئیلی صرفه اقتصادی دارد ولی بجای آبگرمکن گازی از نظر اقتصادی به صرفه نیست.

واژه های کلیدی: آبگرمکن خورشیدی، کلکتور