

عنوان مقاله:

استفاده از ترکیب لانه زنبوری و فوم EPS در کلاه ایمنی به عنوان جاذب انرژی

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم مهندسی، ایده های نو (۸) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

مهدی نصر اصفهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه سازه های هوایی دانشگاه مالک اشتر تهران

مهدی مقصودی - استادیار گروه سازه های هوایی دانشگاه مالک اشتر، تهران

خلاصه مقاله:

افزایش خاصیت جذب انرژی در کلاه ایمنی موتور سیکلت ها به طور قابل توجهی می تواند ایمنی افراد را بهبود بخشد. در این مقاله به بررسی جایگزینی ترکیب لانه زنبوری و فوم EPS به عنوان جاذب انرژی در کلاه ایمنی به هنگام تصادفات رانندگی می پردازیم. خواص جذب انرژی لانه زنبوری ها، فوم های EPS و قطعات ترکیبی از هردو ماده ارائه گردیده و مورد بررسی و مقایسه قرار گرفته است. در انتها نمونه پیشنهادی کلاه ایمنی ارائه گردیده که در آن از لانه زنبوری و فوم EPS به عنوان جاذب انرژی در هنگام برخورد استفاده شده و بهترین خواص جذب انرژی را دارا می باشد.

کلمات کلیدی:

لانه زنبوری، فوم های EPS، جذب انرژی، کلاه ایمنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/308527>

