



مجله پژوهش فیزیک ایران، جلد ۱۰، شماره ۴، زمستان ۸۹

ham.arjomand@gmail.com :

(دریافت مقاله: ۱۳۸۸/۷/۲۵ ؛ دریافت نسخه نهایی: ۱۳۸۹/۵/۲۵)

× °

GZK

(Capdevielle)

× °

:

مقاله کامل در جلد انگلیسی مجله با همین شماره به چاپ رسیده است.