A20232222L3

答案　B

解析　将铜盘看成由无数条幅向分布的导体棒组成的，铜盘在外力的作用下这些导体棒转动切割磁感线，从而产生感应电动势，出现感应电流，故A错误；根据右手定则可知，电流从*D*点流出，流向*C*点，因此电流方向为从*D*向*R*再到*C*，即为*C*→*D*→*R*→*C*，故C错误；根据法拉第电磁感应定律可知，感应电动势*E*=*BL*=*BL*2*ω*，产生的感应电动势大小不变，感应电流大小不变，由闭合电路的欧姆定律可知，感应电流大小为*I*==，故B正确；电流在*R*上的热功率*P*=*I*2*R*=，铜盘转动的角速度变为原来的2倍，则电流在*R*上的热功率变为原来的4倍，故D错误。

法拉第电磁感应定律的三个表达式的比较

课时对点练　［分值：100分］

1*~*8题每题6分，共48分

考点一　法拉第电磁感应定律的理解和基本应用