20232234K5

(多选)“华龙一号”是中国自主研发的第三代核电技术，跻身世界前列，其远距离输电线路简化如图，变压器为理想变压器，升压变压器原、副线圈匝数分别为*n*1、*n*2，电压分别为*U*1、*U*2，电流分别为*I*1、*I*2，降压变压器原、副线圈匝数分别为*n*3、*n*4，电压分别为*U*3、*U*4，电流分别为*I*3、*I*4，输电线的总电阻为*R*，下列说法中正确的是 (　　)



A*.*电厂发出的电是直流电

B*.I*2=

C*.*若*U*1=*U*4，则升压变压器与降压变压器的匝数比满足=

D*.*夜晚用户增多，输电线上损失的功率增大，用户两端的电压减小