案件背景：乙本为男性，后经做变性手术变性为女性，生理呈现女性特征，其户籍、身份证等信息随后也变更为女性。甲违背乙的意志，强行与乙发生性关系，后乙向公安机关报案。

问题：甲对乙实施的行为是否构成强奸罪？