



广义帽盖模型和数值模拟

广义帽盖模型和数值模拟

卢应发 , 刘德富 , 田 斌 , 邵建富

(1. 三峡库区地质灾害教育部重点实验室(三峡大学), 宜昌 443002; 2. 华中科技大学土木工程和力学学院, 武汉430074;
3. 法国里尔科技大学)

摘 帽盖模型是描述地质孔隙介质弹塑性破坏特征的重要工具之一。推广了古典的帽盖模型, 用以描述率地质材料的多种破坏机理, 并将建立的广义帽盖模型应用于贮油砂岩的试验数值模拟之中, 结果表明: 该模型能较好地模拟注水采油等引起砂岩地层的附加沉降, 描述油饱和与水饱和对砂岩地层的影响, 并能很好地表征大孔隙率砂岩的几种破坏机理

关键词: 广义帽盖模型; 数值模拟; 砂岩; 注水采油; 沉降



广义帽盖模型和数值模拟.pdf