

ملخص:

في هذه الدراسة تطرقنا إلى دراسة المضخات المغمورة المستعملة في الآبار العميقة. من أجل هذا بدأنا بإعطاء نظرة عامة على المضخات ثم تحديد الارتفاع المتعلق بالامتصاص بعد ذلك تكلمنا عن خصائص الآبار العميقة وتطرقنا إلى تكنولوجيا المضخات المغمورة.

بينت هذه الدراسة أن تكنولوجيا المضخات المغمورة فرضت نفسها حيثما كانت الآبار العميقة و أصبحت هي أول مصدر للمياه الصالحة للشرب.

الكلمات المفتاحية : المضخات المغمورة- الآبار العميقة- الامتصاص- التآكل- الحث.

Résumé:

Dans cette étude on s'est proposé de faire l'étude des pompes immergées pour les puits des forages profonds. Pour ce faire on a commencé par les présentations des pompes en générales puis le problème de la limite d'aspiration des pompes qui est à l'origine de l'option des pompes immergées. On a ensuite abordé les forages et leur caractéristique avant de s'attaquer au fond du problème qui est l'étude Technologique des pompes immergées.

Cette étude a montrée que la technologie des pompes immergées a été imposée à partir du moment où les puits de forage sont devenus la première source d'eau potable.

Mots clef: pompes immergées ; forages ; aspiration ; cavitation; usure.

Abstract:

In this study one proposed to make the study of the submerged pumps for the wells of major drillings. With this intention one started with the presentations of the pumps in general then the problem of the limit of aspiration of the pumps which is has the origin of the option of the submerged pumps. One then approached drillings and their characteristic before attacking the bottom of the problem which is the Technologique study of the submerged pumps.

This study showed that the technology of the submerged pumps was imposed from the moment when the wells of drilling became the first source of drinking water.

Words key: submerged pumps; drillings; aspiration; cavitations; wear.