

## АВТОМАТИЗОВАНА ПІДСИСТЕМА ДЛЯ РОЗРАХУНКУ МАТЕРІАЛІВ, НЕОБХІДНИХ ДЛЯ КАРОТАЖНИХ РОБІТ

*канд. техн. наук, доц. П.О. Шатохін, магістр К.О. Негрієнко,  
Донецький національний технічний університет,  
м. Красноармійськ*

Обґрунтована необхідність розробки системи розрахунку матеріалів для каротажних робіт з метою зниження трудомісткості та підвищення точності розрахунків затрубного простору при проведенні каротажних робіт. Все це призведе до підвищення точності розрахунку необхідної кількості грошових витрат на встановлення обсадної труби.

Розрахунок обсягу затрубного простору був проведений за допомогою лінійної інтерполяції, ступінчастої інтерполяції, інтерполяції методом Лагранжа. В ході досліджень було виявлено найбільш ефективний метод та приведено підтвердження обґрунтування на конкретних прикладах.

Після обчислювання параметрів обсадних труб, а саме діаметра труби, кількості секцій та довжини кожної секції й обсягу затрубного простору, розраховуються необхідні матеріали та їх вартість.

Також у роботі була врахована можлива наявність етапу промивання свердловини та проведені розрахунки необхідної кількості розчину [1 – 4].

**Список літератури:** 1. *Могильный С.Г.* Цифровой план открытых горных работ / *С.Г. Могильный, Г.Л. Айзенштейн* // Разработка месторождений полезных ископаемых. – К.: Техника, 1975. – Вып. 40. – С. 89-95. 2. *Глухов А.А.* Принципы проектирования и форматы данных геоинформационной системы "ГеоМарк" / *А.А. Глухов* // Сб. науч. тр. НГУ. – Днепропетровск: РИК НГАУ, 2002. – № 13. – Т. 1. – С. 68-75. 3. Термінологічний словник з будівництва на 12 мовах. – М.: ВНИИС Держбуду СРСР, 1986. 4. Справочник бурового мастера \ под общей редакцией В.П. Овчинникова, С.И. Грачева, А.А. Фролова. Учебное практическое пособие в 2-х томах – Т. 1. – С. 23, 301-310.