

ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИНЕМАТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ТРАНСМИССИИ ГЕОХОДА С ГИДРОЦИЛИНДРАМИ В РАЗНЫХ ФАЗАХ ВЫДВИЖЕНИЯ

Розглянуто отримані аналітичні вирази для визначення кута повороту й кутової швидкості обертання головної секції геохода, а також зв'язок кінематичних параметрів трансмісії з геометричними параметрами геохода й витратою робочої рідини насосної станції.

Рассмотрены полученные аналитические выражения для определения угла поворота и угловой скорости вращения головной секции геохода, а также связь кинематических параметров трансмиссии с геометрическими параметрами геохода и расходом рабочей жидкости насосной станции.

Received analytical expression for rotation angle and angular speed are considered, and also connection of kinematic parameters of transmission with geometrical parameters of geological move and working fluid consumption of pumping station.

Список литературы

1. Аксенов, В.В. Геовинчестерная технология и геоходы – наукоемкий и инновационный подход к освоению недр и формированию подземного пространства [Текст] / В.В. Аксенов, А.Б. Ефременков // Уголь. – Москва, 2009. – № 2. – С. 26-29.
2. Аксенов, В.В. Геовинчестерная технология проведения горных выработок [Текст] / В.В. Аксенов. – Кемерово: Институт угля и углехимии Сибирского отделения РАН, 2004. – 264 с., ил.
3. Аксенов, В.В. Разработка вариантов компоновочных решений гидравлической трансмиссии геохода [Текст] / В.В. Аксенов, А.Б. Ефременков, В.Ю. Тимофеев, М.Ю. Блащук // Сб. тр. Междунар. научно-практ. конф. с элементами научной школы для молодых ученых: Инновационные технологии и экономика в машиностроении. – Томск, 2010. – С. 461-466.
4. Блащук, М.Ю. Особенности трансмиссии с гидроприводом, реализующей непрерывный режим перемещения геохода [Текст] / М.Ю. Блащук // Инновационный конвент «Кузбасс: образование, наука, инновации», 24-25 ноября 2011 г. – Кемерово, 2011. – С. 7-9
5. Тарг, С.М. Краткий курс теоретической механики [Текст] / С.М. Тарг. – М.: Наука, 1967. – С. 480.
6. Объемный дозатор для дискретного регулирования скорости и величины перемещений выходных звеньев гидродвигателей [Текст]: пат. 2328625 Рос. Федерация / П.Я. Крауиньш, В.Ю. Бегляков, М.Ю. Блащук, С.А. Смайлов.; опубл. 10.07.08, Бюл. № 19.