

ЕКОЛОГІЯ ПЕДОСФЕРИ

УДК 622.4.076 : 620.197.6

*Полутренко М.С.
Івано-Франківський національний
технічний університет нафти і газу*

ЕКОЛОГІЧНИЙ АУДИТ КОРОЗІЙНОЇ АКТИВНОСТІ ҐРУНТІВ ПРОКЛАДАННЯ МАГІСТРАЛЬНИХ ГАЗОПРОВІДІВ

Проведено екологічний аудит корозійної активності ґрунтів прокладання одного з магістральних газопроводів (МГ) Південного регіону. В результаті комплексного обстеження ґрунтів на всіх ділянках газопроводу встановлено, що ґрунти відносяться до ґрунтів з середнім та високим ступенем корозійної активності, що призводить до інтенсифікації корозійних процесів підземних нафтогазопроводів. Для підвищення ефективності протикорозійного захисту магістрального газопроводу на досліджуваних ділянках із врахуванням корозійної активності ґрунтів запропоновано використовувати розроблене інноваційне біостійке протикорозійне покриття на основі бітумно-полімерної мастики МБПІ-Д-1 (А), модифікованої інгібітором «Ж».

Ключові слова: екологічний аудит, корозія, бактерії, ґрунт, газопроводи.

Проведен экологический аудит коррозионной активности грунтов прокладки одного из магистральных газопроводов Южного региона. В результате комплексного обследования почв на всех участках газопровода установлено, что почвы относятся к почвам со средней и высокой степенью коррозионной активности, что приводит к интенсификации коррозионных процессов подземных нефтегазопроводов. Для повышения эффективности противокоррозионной защиты магистрального газопровода на исследуемых участках с учетом коррозионной активности почв предложено использовать разработанное инновационное биостойкое противокоррозионное покрытие на основе битумно-полимерной мастики МБПИ-Д-1 (А), модифицированной ингибитором «Ж».

Ключевые слова: экологический аудит, коррозия, бактерии, почва, газопроводы.

Conducted an environmental audit corrosive soils laying of a gas pipeline South region. As a result of a comprehensive survey of soil in all areas of the pipeline is established that the soils are soils with moderate to high degree of corrosion activity, which leads to an intensification of the processes of corrosion of underground oil and gas. To increase the effectiveness of corrosion protection for gas main study sites with the corrosive soils proposed to use razrbotannoea innovative biological stability of anticorrosive coating based on bitumen-polymer mastic MBPI-D-1 (A), the modified inhibitor "F".

Keywords: environmental audits, corrosion, bacteria, mold, gas pipelines