

**ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАФТИ І ГАЗУ**
Науково-технічна бібліотека



Серія «Незаслужено забуті книги»

*Є книги, незаслужено забуті;
нема жодної, яку б незаслужено пам'ятали...
(Вістей Х'ю Оден)*



**Буріння нафтових та газових
свердловин**

Випуск 1

Каталог книжково-інформаційної виставки

**Івано-Франківськ
2014**

ББК 91.9 : 622.24

Б 91

У к л а д а ч: Степашкіна Т. В.

Відповідальна за випуск: **Пилип Я. А.**

Комп'ютерна верстка: **Кобітович Ю. В.**

Буріння нафтових та газових свердловин: кат. книжк.-інформ. виставки / уклад. Т. В. Степашкіна; Науково-технічна бібліотека ІФНТУНГ. – Івано-Франківськ, 2014. – 7 с.

Перший випуск серії «Незаслужено забуті книги» присвячений темі буріння свердловин. В каталозі відображена література з питань техніки та технології буріння. Розглянуто гірничо-геологічні умови буріння, кріплення та освоєння свердловин. В каталог включена література 70-80-х років.

Призначений для викладачів, студентів та аспірантів університету, які вивчають дану тематику або професійна діяльність яких пов'язана з нафтогазовою справою.

Науково-технічна бібліотека
ІФНТУНГ, 2014

Іноді книги забувають... Різні книги... Здавалося б, при існуючому книжковому ринку вдосталь можна знайти все, що завгодно, але насправді різноманітність виявляється дуже однобокою, а багато цікавих книг, на жаль, незаслужено забуті... Так трапляється і з навчальною літературою. Але можливо, що саме ці книги варті Вашої уваги, саме ця література стане студентам корисною в підготовці до занять, в написанні курсових та дипломних робіт. Любити книги, постійно вивчати їх, знати навчальну та наукову літературу по своїй спеціальності – одне з найперших завдань не лише студента, а й майбутнього фахівця. Адже без знань про витоки нашого минулого, джерелом яких і є, насамперед, книги минулих років, неможливий подальший розвиток вітчизняної науки. Тому поряд з рекламою нових надходжень літератури, працівники бібліотеки прагнуть популяризувати і маловикористовувані видання на допомогу навчальному процесу. Саме з цією метою бібліотека започатковує серію каталогів виставок «Незаслужено забуті книги», що будуть нагадувати про друковані видання, які за різних обставин є маловикористовуваними та забутими нашими читачами і тому стоять без руху на полицях. Кожний випуск каталогу буде представляти літературу з відповідної галузі знання.



ПЕРЕДМОВА

Небувале зростання в кінці ХХ століття видобування нафти і газу на нашій планеті стало можливим за рахунок буріння на суші і на морі глибоких та надглибоких свердловин. Сьогодні буріння ведеться в різних регіонах, на різних континентах Землі.

Буріння свердловин є також невід'ємною частиною геологічної розвідки покладів корисних копалин, воно застосовується у новітніх геотехнологіях, пов'язаних із видобуванням мінеральних вод, сірки, урану, солей, будівельних матеріалів тощо.

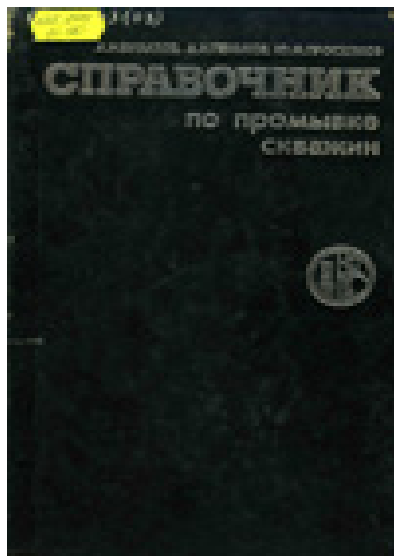
Сьогодні інженери та вчені створили досконалі долота, міцні труби, потужні бурові верстати, надійні системи бурових розчинів, навчились передбачувати в умовах інформаційної невизначеності можливі ускладнення процесу буріння та вибирати ефективні методи їх усунення.

Даній тематиці присвячено каталаг, де представлено довідкову та навчальну літературу в основному 70-80-х років.



Середа Н. Г. Бурение нефтяных и газовых скважин : учеб. для студ. вузов / Середа Н. Г., Соловьев Е. М. - М. : Недра, 1974.- 456 с.

У книзі викладено повний комплекс питань, пов'язаних з бурінням нафтових і газових свердловин. Наведено короткі відомості про способи буріння свердловин. Розглянуто механічні властивості гірських порід, бурові долота, бурильна колона і способи обертання долота. Велику увагу приділено режимам буріння та промивки свердловин. Викладені питання викривлення свердловин, роз'єднання пластів і закінчування свердловин.



Булатов А. И. Справочник по промывке скважин / Булатов А. И., Пеньков А. И., Проселков Ю. М. – М. : Недра, 1984. – 317 с.

Наведено необхідні відомості по фізико-хімічним властивостям бурових розчинів, матеріалів і хімічних реагентів; правила вибору та рекомендації за оптимальними умовами їх застосування; за методами приготування, очищення і регулювання показників якості. Особливу увагу приділено експлуатації циркуляційної системи, устаткування для приготування і очищення бурових розчинів. Викладено методи контролю показників властивостей бурового розчину. Висвітлено питання безпечного ведення робіт і захисту навколишнього середовища від забруднення буровими розчинами і їх компонентами.



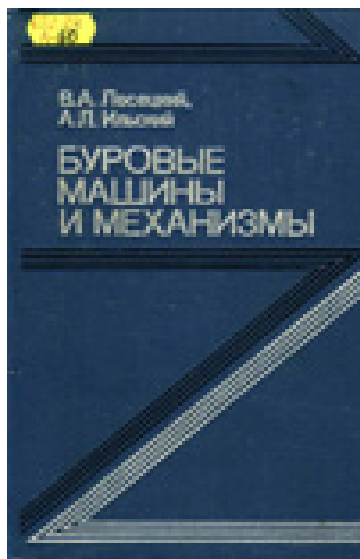
Ильский А. Л. Буровые машины и механизмы: учеб. для техникумов / Ильский А. Л., Шмидт А. П. – М. : Недра, 1989. – 396 с.

Описані бурові установки, вишки, забійні двигуни, силові приводи, обертання бурильної колони, прокачування бурового розчину, герметизації свердловин, приготування і очищення розчину і цементування обсадних колон. Розглянуто призначення устаткування, схеми, конструкції. Наведено методи розрахунку основних параметрів.



Ильский А. Л. Расчет и конструирование бурового оборудования : учеб. пособие для вузов / Ильский А. Л., Миронов Ю. В., Чернобыльский А. Г. – М. : Недра, 1985. – 452 с.

Викладено принципи та методи конструювання бурового обладнання, силових приводів і трансмісій, принципи розрахунку з застосуванням ЕОМ, а також методи прогнозування надійності та оптимізації технічних рішень. Розглянуто проектування повного комплексу бурової установки. Описані конструкції бурових установок.



Лисецкий В. А. Буровые машины и механизмы: учеб. для техникумов /Лисецкий В. А., Ильский А. Л. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Недра, 1980. - 391 с.

У книзі описане бурове обладнання та механізми: бурові установки, вишки, лебідки, вертлюги, ротори, насоси, силові приводи, турбобури, електробури, обладнання для приготування і очистки розчинів, для цементування свердловин. Розглянуто їх схеми, будову, принцип роботи, монтаж і експлуатація.

Наведено необхідні розрахунки.



Масленников И. К. Инструмент для бурения скважин : справ. пособие / Масленников И. К., Матвеев Г. И. – М. : Недра, 1981. - 335 с.

У книзі наводиться послідовна класифікація різного інструменту, який застосовується при бурінні нафтових, газових, розвідувальних та структурних свердловин. Розглянуто види, різновиди, серії, типи та модифікації цього інструменту. Висвітлено і проаналізовано вітчизняні та зарубіжні конструкції шарошечного, лопатевого і іншого інструмента

для буріння свердловин суцільним і кільцевим забоем, а також розширювачів, стабілізаторів, амортизаторів.