

ZAMONAVIY ROCKSTRONG™ VA GIDRO-SEAT BARREL TIZIMI (HSBTM) KERN OLISH TIZIMLARINI ASOSLASH.

Samadov A.X.

*“Texnologik mashinalar va jihozlar” kafedrasida katta o‘qituvchisi Qarshi
muhandislik iqtisodiyot instituti*

Qosimova A.Y.

*Yoshlar bilan ishlash, ma'naviyat va ma'rifat bo'limi boshlig'i
Axborot texnologiyalari va menejment universiteti*

Annotatsiya.

Maqolada neft va gaz sanoatining asosiy ustuni bo'lgan neft va gaz konlarini geologik – izlov ishlarini amalga oshirishda, quduqlardan kern olish orqali qatlamlarni to'liqroq o'rganish mumkin. Bu esa o'z navbatida quduqlarni samarali burg'ilash, ularni o'z vaqtida ishga tushirish va burg'ilash jarayonida avaraiyalarni oldini olish, mumkin. Maqolada burg'ilash sanoati jihoz uskunalarni rivojlantirish, burg'ilarning zamonaviy va innovasion ishlanmalarni yaratish va ushbu zamonaviy burg'ilar orqali quduqlarni kam vaqt, eng tejamkor va samarali burg'ilash imkoniyatlarini oshirish bo'yicha takliflar berilgan.

***Kalit so'zlar:** burg'i, kern oluvchi snaryad, kern, kern oluvchi jihoz, tog' jinslari, murakkab quduqlar, shlam, burg'ilash kallaklari, abraziv jinslar, vertlyug osma tarmog'i.*

ESTABLISHING MODERN ROCKSTRONG™ AND HYDRO-SEAT BARREL SYSTEM (HSBTM) CORE SYSTEMS.

Samadov A.Kh.

*Senior teacher of the "Technological machines and equipment" department, Karshi
Institute of Engineering Economics*

Qosimova A.Y.

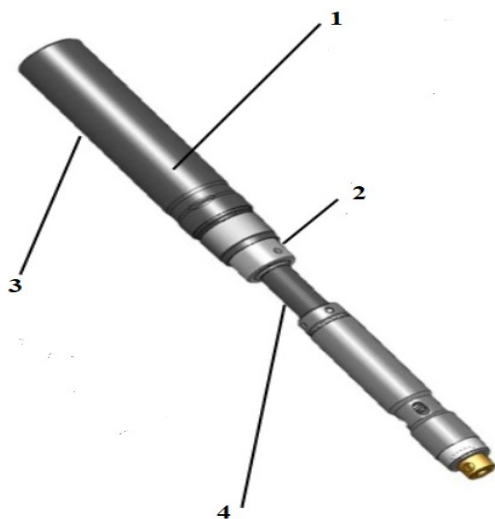
*Head of the Department of Work with Youth, Spirituality and Enlightenment
University of Information Technology and Management*

Abstract.

In the article, it is possible to study the layers more fully by taking cores from wells during the geological exploration of oil and gas fields, which are the main pillar of the oil and gas industry. This, in turn, makes it possible to effectively drill wells, start them on time, and prevent accidents during the drilling process. In the article, proposals are made for the development of drilling industry equipment, the creation of modern and innovative developments of drills, and the improvement of the possibilities of drilling wells with the help of these modern drills in a short time, in the most economical and efficient manner.

Key words: *drill bit, coring shell, core, coring equipment, rock, complex wells, mud, drill heads, abrasive rock, vertlug suspension network.*

Yuqori qatlam bosimi va harorat sharoitlarida, shuningdek, qattiq va abraziv jinslar uchun maxsus loyihalashtirilgan RockStrong™ kern olish tizimi o'z sinfida burg'ilash kallaklari ishlab chiqarishning eng yaxshi texnologiyasini, kern oluvchi snaryad konstruktsiyasini, kernning tiqilib qolishini oldini oladigan va tebranishdan hosil bo'ladigan yuklanishlarni ta'sirini kamaytirish uchun maxsus loyihalangan tizim.



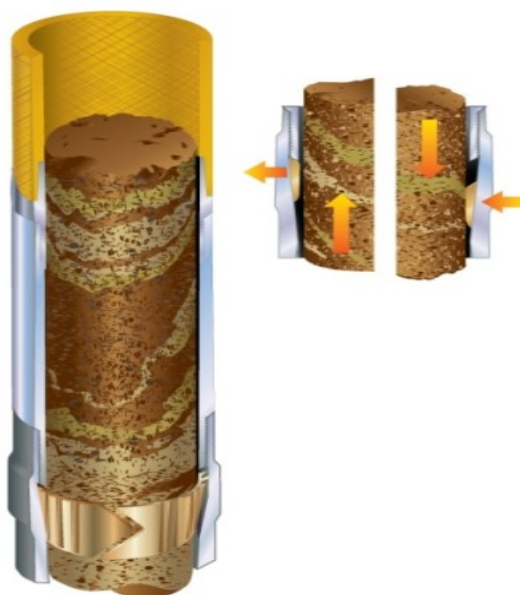
1–Mustahkam barqarorlikka ega ikki podshipnikdan iborat tarmoq. Kernni silliq kirishini ta'minlaydi va kernni shikastlanish ehtimolini kamaytiradi.

2–Kengaytirilgan bo'shliqni sozlash diapazoni. Yuqori qatlam bosimi va haroratga bardosh beradi.

3–Kern qisilishining oldini olish xususiyati. Maxsus amortizatsiya tarmog'ini o'z ichiga oluvchi, bu oldindan yuklangan prujina sifatida faoliyat ko'rsatadigan va kern qabul quvur asboblardagi o'qiy tebranishlarini yutadi. **4 – Oldindan yuklangan sozlash tizimi.** Toliqish natijasida ishdan chiqishga ancha chidamli bo'lishni ta'minlaydi va tebranishning yuqori darajalarini kompensatsiya qilish qobiliyatini oshiradi.

1 – rasm. RockStrong™ kern olish tizimini tuzilishi.

RockStrong™ tizimi o'ziga xos vertlyug osma tarmog'ini o'z ichiga oladi, bu uni bozordagi eng yuqori darajada kern olish jihoziga aylantiradi. Bugungi kunga kelib, bu juda murakkab quduqlarni burg'ilash sharoitlari uchun maxsus ishlab chiqilgan yagona tizimdir. Bu amalda isbotlangan va eng noqulay sharoitlarda ham yuqori sifatli kern olishni ta'minlaydi.



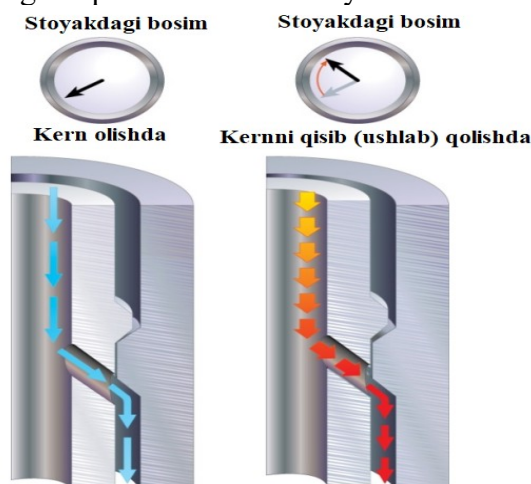
2-rasm. Kuchaytirilgan kernuzgichning umumiy ko'rinishi.

Kuchaytirilgan kern oluvchi – O'rtacha qattqlikdagi jinslardan, yuqori darzlilik jinslardan yoki o'zgaruvchan qatlamchalardan namuna olish uchun mo'ljallangan. 7.15 – rasmda kern kirganda prujinali kern oluvchi jihozning ochilishi ko'rsatilgan.

Kern oluvchi snaryadlar quduq tubidan chiqarib olinayotganda, prujinali kernuzgich yopiladi, bu kernni chiqarib olish va keyinchalik kern qabul qiluvchi quvurda ushlab turish uchun zarurdir.

Kern olishning Hidro-seat barrel tizimi (HSBTM).

Konstruktsiyaning qo'shimcha varianti hisoblanadigan Hydro-Seat Barrel (HSB™) tizimi kernni qisib qolish (chiqarish)ning aniq va tezkor indikatsiyasini ta'minlaydi.



3 – rasm. Gidravlik muallaq harakatlanuvchi quvurni kernni qisib qolish jarayoni.

Bu gidravlik muallaq harakatlanuvchi quvur (7.15 – rasmda ko'rsatilgan), ya'ni kern qabul qiluvchi quvurga kirishda kichik kuchlanishlar amal qiladi. Kernni qisib (ushlab) qolganda, ichki quvur ko'tarilib, burg'ilash eritmasini oqimini cheklaydi va stoyakdagi bosimni oshiradi.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Мирзаев Э.С., Самадов А.Х., Шоназаров Э.Б., Камолов Б.С., Солестойкие буровые растворы. Научный журнал-Международный академический вестник. г.Уфа. 2020. № 12 (44). с.100-102.

2. Самадов А.Х., Шоназаров Э.Б., Пардакулов И.А., Шукуров А.Ш., Бурение и крепление скважин в солях // Школа Науки/Научный журнал. Москва 2020. № 6 (31) 35-36 с.

3. Samadov A.X., Boboyorova N.A, Majidov M.B., Nematova R.SH.. Evaluation of the effect of the composition of drilling solution on the collective property of the layer.//International Journal for Innovative Engineering and Management Research/www.ijiemr.org/Volume 10, Issue 01, Pages: 199-202.Paper Authors.

4. Мирзаев Э.С., Самадов А.Х. “Обоснование применения облегченной буровой смеси, используемой при бурении пластов низкого давления” Электронное научно-практическое периодическое издание «Экономика и социум» <http://www.iupr.ru> стр 764-768.

5. Самадов, А. Х. (2021). ОБОСНОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ПРОДУКЦИИ ПУТЕМ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ ДИАБАЗОВ. *Universum: технические науки*, (11-2 (92)), 25-27.

6. Абдирахимов И.Э., Бурунов Ф.Э., Курбанов А.Т., Самадов А.Х., Технология переработки тяжелых нефтей и нефтяных остатков путем применения криолиза. Научно-практический электронный журнал. Томск, Россия декабр. 2019 г № 12 (39) 310-313 с.

7. Номозов, Б. Ю., Самадов, А. Х., & Юлдашев, Ж. Б. (2022). ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫМИ СКВАЖИНАМИ. *Экономика и социум*, (11-2 (102)), 569-574.

8. Самадов, А. Х., Абдиразаков, А. И., & Ахадова, Г. (2022). ОБОСНОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ РЕЖИМА ОСЕВОЙ НАГРУЗКИ НА ДОЛОТО В НАКЛОННЫХ СКВАЖИНАХ. *Экономика и социум*, (12-2 (103)), 551-555.

9. Номозов, Б. Ю., Самадов, А. Х., & Юлдашев, Ж. Б. (2022). ПРОИЗВОДСТВО ОТКРЫТЫХ ПЛАСТОВ И ПОВЫШЕНИЕ КАЧЕСТВА СОГЛАСНО РЕКОМЕНДАЦИЯМ. *Экономика и социум*, (11-2 (102)), 575-578.

10. Самадов, А. Х., & Ахадова, Г. (2023). ПРИЧИНЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ СЛОЖНОСТЕЙ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ БУРОВЫХ РАБОТ НЕФТЕГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ. *Новости образования: исследование в XXI веке*, 1(7), 577-582.