

Факультет нефтегазовой инженерии

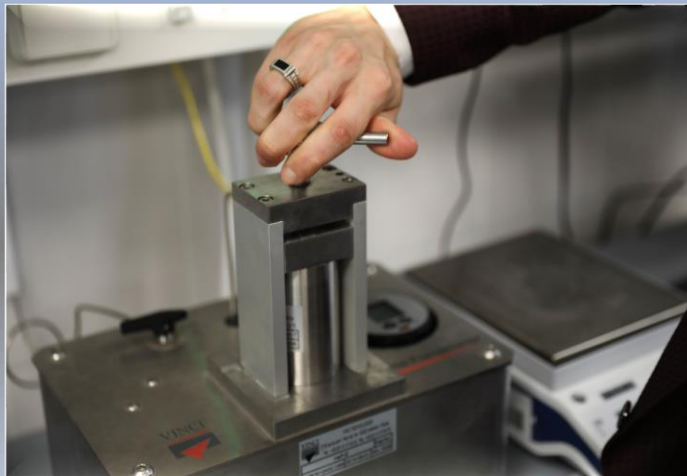
СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Учебная лаборатория
«Нефтегазопромисловой
геологии
Предкавказья»
им. Ю.А. Стерленко**



- Учебная лаборатория «Нефтегазопромысловой геологии Предкавказья» создана в Институте нефти и газа СКФУ в 2015 году и является подразделением кафедры Геологии нефти и газа.
- В 2023 году лаборатория была переименована в честь основателя факультета нефти и газа в Северо-Кавказском государственном техническом университете (ныне СКФУ), первого заведующего кафедрой геологии нефти и газа, Ю.А. Стерленко.



- В учебной лаборатории проводятся занятия с применением современного лабораторного оборудования, а также научно-исследовательские работы студентов и аспирантов.
- В области петрофизических исследований проводятся работы по определению пористости и проницаемости керна с помощью гелиевого порозиметра НЕР-Е, газового пермеаметра GPE-30, жидкостного пермеаметра LiqPerm. Кроме того, использование кальциметра с манометром (152-95) позволяет проводить такие работы как, определение процентного содержания карбоната кальция (кальцит) и карбоната кальция и магния (доломит) в измельчённой пробе керна, а также определение общей карбонатности пробы керна.

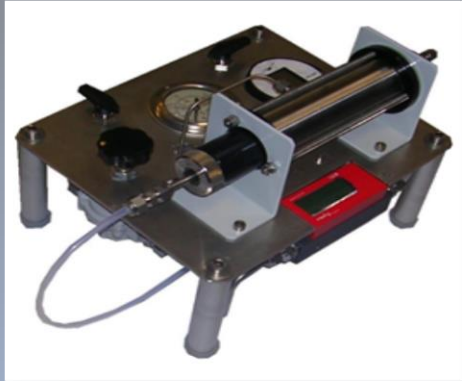


Гелиевый порозиметр НЕР-Е (производитель Vinci Technologies, Франция)

На приборе производится прямое измерение при изотермических условиях полного, скелетного, и порового объёмов образца в измерительной камере, а так же определение пористости и плотности образца керна



Определение пористости образцов керна на гелиевом порозиметре НЕР-Е



Газовый пермеаметр GPE-30 (производитель Vinci Technologies, Франция)

Газовый пермеаметр GPE-30 предназначен для определения проницаемости по газу цилиндрических образцов керна при комнатной температуре и пластовом давлении



Определение проницаемости образцов керна на газовом пермеамetre GPE-30



Жидкостный пермеаметр LiqPerm (производитель Vinci Technologies, Франция)

Прибор применяется для определения проницаемости цилиндрических образцов горной породы по жидкости при комнатной температуре и пластовом давлении.



Определение проницаемости образцов керна на жидкостном пермеамetre LiqPerm



**Кальциметр с манометром (152-95)
(производитель OFITE, США)**

Кальциметр применяется для определения процентного содержания карбоната кальция (кальцит) и карбоната кальция и магния (доломит) в измельчённой пробе керна и определения общей карбонатности пробы керна.



Определение содержания карбоната кальция и карбоната кальция и магния в пробе керна на кальциметре OFITE