

согласуются с теорией литогенеза Н. М. Страхова и доказывают, что нижнекембрийские оолитовые железные руды Балтийской синеклизы формировались в морских условиях.

ЛИТЕРАТУРА

- Кала Э. 1972. О возрасте тискреских слоев по материалам острова Хийумаа. Изв. АН ЭССР, Хим. Геол., 21, № 3.
- Карпицкий В. Я. 1966. Основные черты геологического развития Западной Латвии в раннем палеозое. Изв. АН ЭССР. Сер. физ.-матем. и техн. н., 15, № 1.
- Тендзион К. 1968. Развитие и стратиграфия кембрия в Северо-Восточной Польше. В сб.: Стратиграфия нижнего палеозоя Прибалтики и корреляция с другими регионами. Вильнюс.
- Страхов Н. М. 1947. Железорудные фации и их аналоги в истории Земли. Тр. Ин-та геол. наук АН СССР, вып. 73, геол. сер. (№ 22).
- Страхов Н. М. 1962. Основы теории литогенеза, т. II. М.

Управление геологии
при Совете Министров Латвийской ССР

Поступила в редакцию
22/VI 1973

EESTI NSV TEADUSTE AKADEEMIA TOIMETISED. 23. KOIDE
KEEMIA * GEOLOOGIA. 1974, NR. 1

ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК ЭСТОНСКОЙ ССР. ТОМ 23
ХИМИЯ * ГЕОЛОГИЯ. 1974, № 1

УДК 528.563

Н. ЛУМП, Х. СИЛЬДВЕЭ

НАСАДКА ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ МИКРОСЕЙСМИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ ПРИ НАБЛЮДЕНИИ С КВАРЦЕВЫМИ ГРАВИМЕТРАМИ

N. LUMP, H. SILDVEE. MIKROSEISMILISTE VONKUMISTE REGISTREERIMISEKS KASUTATAVATE KVARTSGRAVIMEETRITE PEALMIK

N. LUMP, H. SILDVEE. ATTACHMENT FOR QUARTZ GRAVITY METER RECORDING OSCILLATION MICROSEISMS

При регистрации приливов и повторных измерениях силы тяжести нельзя не упомянуть о микросейсмических колебаниях почвы, которые связаны с метеорологическими условиями. Интенсивные микроколебания земной поверхности, так наз. микросейсмические штормы, довольно часто наблюдаются над территорией Эстонии с октября по май месяцы. Визуально обнаружить влияние микроколебаний земной поверхности разной частоты и интенсивности на юстировку и отсчет полевых гравиметров весьма затруднительно.

Авторами данного сообщения для исследования влияния микросейсмических колебаний на вышеупомянутые показания кварцевых гравиметров построена электрооптическая насадка, которая надевается на окуляр гравиметра (рис. 1).

Электрическая система представляет собой мостовую систему Уитстона. Через линзу L изображение блика гравиметра попадает на одно из двух последовательно соединенных фотоспротивлений R_f . Изменение тока, вызываемое колебаниями блика гравиметра, регистрируется само-

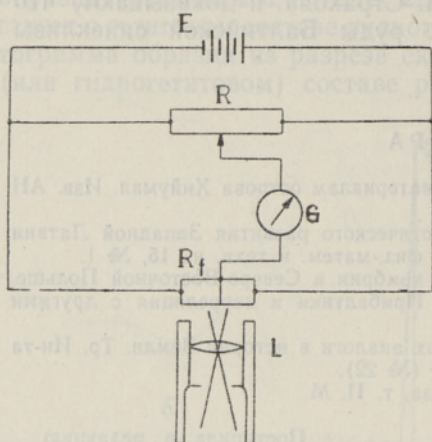


Рис. 1. Принципиальная схема электрооптической насадки для кварцевых гравиметров: E — источник питания; R — потенциометр; R_f — фотосопротивление; L — линза; G — гальванометр или самопишущий прибор.

пишущим микроамперметром. На рис. 2 приведена запись регистрации колебания маятника гравиметра ГАК-7Т № 668 при среднем микросейсмическом фоне по азимуту в разных направлениях.

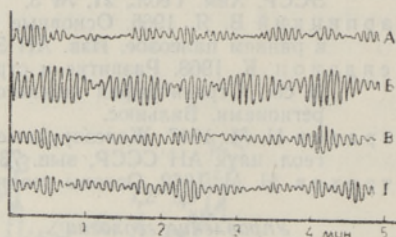


Рис. 2. Запись микросейсмического фона 1/1 1973 г. (14.00) по азимуту в разных направлениях маятника гравиметра: A — северо-восточное; B — юго-восточное; V — южное; $Г$ — восточное.

Насадка очень проста по конструкции и может применяться повсеместно для изучения влияния микросейсмических колебаний почвы на показания гравиметра.

Таллинский политехнический институт
Академии наук Эстонской ССР
Институт геологии

Поступила в редакцию
4/IV 1973

EESTI NSV TEADUSTE AKADEEMIA TOIMETISED. 23. KOIDE
KEEMIA * GEOLOOGIA. 1974, NR. 1

ИЗВЕСТИЯ АКАДЕМИИ НАУК ЭСТОНСКОЙ ССР. ТОМ 23
ХИМИЯ * ГЕОЛОГИЯ. 1974, № 1

УДК 539.107.43

В. ВЕКСЛЕР, А. САВВАИТОВ, В. СТЕЛЛЕ

НЕКОТОРЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТ ЛАБОРАТОРИИ ВНИИМОРГЕО ПО УВЕЛИЧЕНИЮ НАДЕЖНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ АКТИВНОСТИ ПРИРОДНОГО РАДИОУГЛЕРОДА

V. VEKSLER, A. SAVVAITOV, V. STELLE. ÜLELIIDULISES MEREGELOOGIA JA -GEOFÜSIKA
TEADUSLIKU UURIMISE INSTITUUDIS (RIIA) TÄIUSTATUD LOODUSLIKU RADIOSÜSINIKU
AKTIIVSUSE MÕOTMISE METOODIKA

V. VEKSLER, A. SAVVAITOV, V. STELLE. SOME RESULTS OF THE WORK OF THE
RADIOCARBON LABORATORY OF THE ALL-UNION RESEARCH INSTITUTE OF MARINE
GEOLOGY AND GEOPHYSICS (RIGA), CONCERNING THE RELIABILITY OF MEASUREMENTS
OF NATURAL RADIOCARBON ACTIVITY

В последние годы в радиоуглеродной лаборатории Всесоюзного научно-исследовательского института морской геологии и геофизики (ВНИИМОРГЕО) проводились некоторые методические исследования