Отчет

о выполнении НИР по договору № 01/02 2019 УП от 22.02.2019 г. (Id: 39261088)
«Геохронологическое исследование (определение абсолютного возраста) сульфидных руд и донных осадков (4 образца)

В ходе выполнения НИР получены данные по изотопному составу 4 проб гидротермально-осадочных отложений.

Табл. Результаты проведенного анализа образцов гидротермально-осадочных отложений. Анализы выполнены в 2019 году (конец февраля – март).

№ лаб	№ зак.	^{238}U	^{234}U	^{230}Th	^{232}Th	$^{230}Th/^{234}U$	$^{234}U/^{238}U$
		расп. в мин. на г					
487	39L-223и-1	1,275 ±0,043	1,315 ±0,044	2,676 ±0,080	0,063 ±0,010	2,035 ±0,091	1,032 ±0,043
488R	39L-223и-4	0,949 ±0,036	1,034 ±0,038	3,157 ±0,073	0,072 ±0,009	3,053 ±0,132	1,090 ±0,052
498-1	39L-197-1	0,240 ±0,014	0,261 ±0,014	0,358 ±0,013	0,351 ±0,012	1,375 ±0,089	1,087 ±0,081
498-2	39L-197-2	0,212 ±0,011	0,247 ±0,012	0,339 ±0,013	0,350 ±0,013	1,374 ±0,083	1,167 ±0,076

487 и 488 (39L-223и-1, 39L-223и-4) – образцы рудных отложений.
498-1 и 498-2 (39L-197-1, 39L-197-2) – образцы литифицированных отложений.

Оценить возраст анализированных проб гидротермально-осадочных отложений не представляется возможным ввиду невыполнимости условий применения уран-ториевого метода для их датирования:

1). Во всех образцах фиксируется значительное превышение содержаний ^{230}Th над ^{234}U, то есть присутствует ^{230}Th избыточный (поэтому отношение $^{230}Th/^{234}U > 1$).

2). Наличие в пробах ^{232}Th свидетельствует о «загрязнении» образцов литогенным (терригенным) материалом.

Руководитель НИР по договору,
Профессор кафедры геоморфологии А.И. Жиров