

# НАЦИОНАЛЕН МУЗЕЙ "ЗЕМЯТА И ХОРАТА"



София 1421 бул. "Черни връх" 4 тел.: 02 8656639 факс: 02 8661455

E-mail: earthandman@gmail.com

Изх. № 278-РД-16/23.04.2018

## ЕКСПЕРТНА ОЦЕНКА

Днес, 23.04.2018 год., в сградата на Национален Музей "Земята и хората", София, експерти Живка Янакиева - главен уредник (вписана в Регистър на експертите по чл.96, ал. 4 от ЗКН - рег.№ 139) и Лариса Нешева - уредник извършиха диагностика на 2 бр. минерални образеца и 29 бр. мъниста, предоставени от Марияна Московска - „Красоти“ ЕООД, гр. Варна.

Методика на изследване. Предоставените за изследване образци са изучени чрез стереомикроскоп Stemi 2000C (Zeiss);

- измерено и изчислено е тяхното относително тегло по стандартна методика и е измерен техният показател на лъчепречупване с рефрактометър;

- На част от пробите е извършен рентгенодифрактометричен анализ за диагностика.

На базата на физически показатели на минерали и скали е определен състава на материала, от който са изработени мънистата.

№	Описание	Размер и тегло.	Отн.Тегло	Показател на лъчепр.	
ММ 01	Кристален щок от паралелно нарастнали фрагменти от кристали на <b>смарагд</b> в асоциация с егирин върху матрикс от биотитов гнайс. Колекционен образец.	12x10x5 см	-	-	-
ММ 02	Бледо розови кристали <b>шпинел</b> сред калцит, асоцииращ със зелени люспи <b>паргасит</b> . Колекционен образец.	10x8x4	-	-	-
ММ 03	<b>Рубин</b> – непрозрачно розово оцветено топче корунд с видима отделност и пукнатини: Тв. 9 по Моос. Без UV, което е характерно за някои природни рубини.	7,26 мм	0,826 г.	3,85	Не може да се измери
ММ 04	<b>Танзанит</b> (разновидност на минерала цоизит). Бледо син, с множество вътрешни пукнатини и единични черни минерални включения. С аквафилтър реагира като природен танзанит.	7,34 мм	0,656	3,28	1,68
ММ 05	Розов <b>турмалин</b> (рубелит) сред кварц-от безцветен до млечен цвят	10,02	1,465	Не може да се измери	Не може да се измери
ММ 06	<b>Турмалин</b> (шерл)– плътно черно топче, напукано, непрогледно Тв. 7,5 по Моос.	10,09	1,65 г.	3,19	Не може да се измери

MM 07	<b>Аквамарин</b> – бледо син берил, полупрозрачен с ефект <i>котешко око</i> , дължащо се на включения от успоредни тръбички, характерни за някои природни образци.	8,47 мм	0,838	2,52	1,54
MM 08	<b>Сапфир</b> . Тъмно син корунд, просветляващ, наличие на зонално оцветяване в плоско паралелни зони. При увеличение над 10 пъти се наблюдават включени от златисти иглести кристалчета от рутил. Тв. 9 по Моос.	7,94 мм	0,949	3,65	Не може да се измери
MM 09	<b>Шпинел</b> . Черно топче. Доказан рентгенографски. Аналогичен със шпинел № 77-0435 от базата дани	8,45	1,183	3,69	Не може да се измери
MM 10	<b>Йолит</b> – топче в бледо син цвят с наличие на дихроизъм от сивосин към тъмно син цвят, наличие на включения от други две фази.	6,05	0,283 г.	2,4	1,54
MM 11	<b>Гранат</b> - жълто-зелен, прозрачен, множество минерални включения	8,32	1,053	3,68	1,74
MM 12	<b>Кварц</b> . Топче от прозрачен безцветен кварц, пробитият отвор е пигментиран в жълто, което визуално дава жълт оттенък на кварца.	10,19	1,438	1,53	2,6
MM 13	<b>Чароит</b> – топче светло виолетови до бели влакна с копринен блясък в асоциация с кварц и малко егирин.	8,27	0,777	2,53	1,54
MM 14	<b>Сугилит</b> - пурпурно лилав полупрозрачен в асоциация с <i>пектолит</i> и други минерали. Доказан рентгенографски. Аналогичен със сугилит № 70-1139 от базата дани	9,54	2,4		Не може да се измери
MM 15	Лапис лазули (скала) – тъмно син <b>лазурит</b> в типична асоциация със <b>содалит</b> и впръследи <b>пирит</b>	10,5	1,842 г		Не може да се измери
MM 16	<b>Малахит</b> – фино ивичест със светло до тъмно зелен ивици, изградени от фино влакнести кристали с копринен блясък.	9,65	1,749	3,72	1,65
MM 17	<b>Лунен камък</b> – прозрачен с характерно светло синьо сияние, включения от амфиболови кристали, напуканост - характерна за фелдшпатите.	7,78	0,642 г	2,62	1,52
MM 18	<b>Пектолит (ларимар)</b> бледо син с характерни облакообразни финовлакнести агрегати с копринен блясък. Наблюдават се единични включения от самородна мед.	8,6	0,96	2,75	1,6
MM 19	Зелен <b>апатит</b> – с множество газово-течни включения и единични изометрични петна от хематит	8,5	1,09	3,09	1,64
MM 20	Син <b>апатит</b> топче ярко син цвят. Напукан. Тв. 5 по Моос.	8,01	0,829 г.	3,07	1,65
MM 21	<b>Рубин, цоизит</b> (зелен) в асоциация с егирин (черен) – типична парагенеза	10,1 мм	1,695 г.	-	-
MM 22	<b>Кварц с включения от какоксенит</b> .. Безцветен, прозрачен <b>кварц</b> с иглести радиално лъчести включения на оранжево златист минерал, вероятно <b>какоксенит</b> . Присъствие на микроскопични сфери от железни хидроксида.	9,32	1,585 г	-	1,65 – на кварца

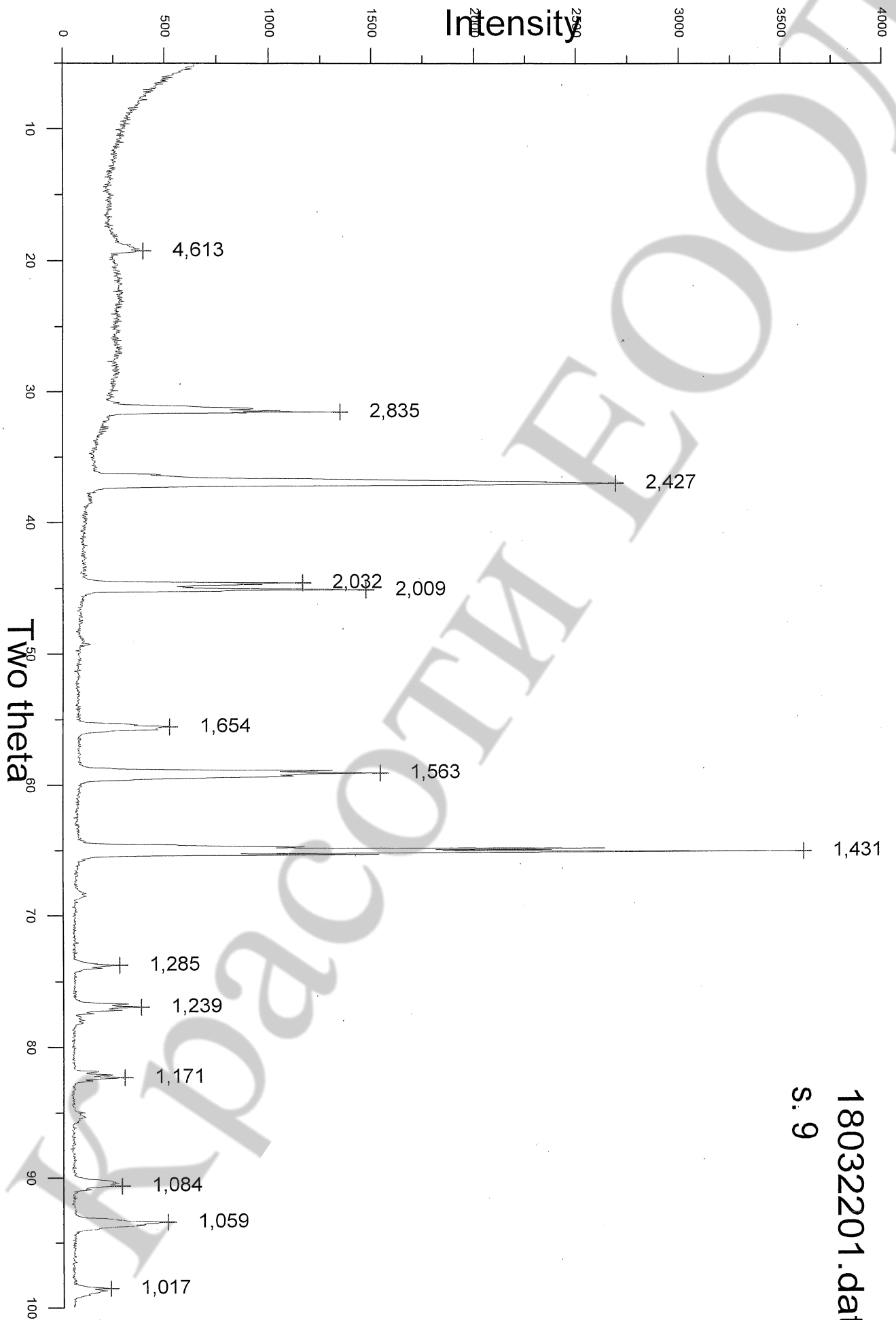
ММ 23	<b>Амазонит</b> – минерал микроклин с електриково зелен цвят в характерна асоциация с бял фелдшпат.	10,3	1,482	смес	Не може да се измери
ММ 24	<b>Диопсид</b> тъмнозелен, полупрозрачен, наличие на пукнатини, характерни за минерала. Тв. 6 по Моос.	9,9	1,709	3,21	Не може да се измери
ММ 25	<b>Хиперстен</b> – черен цвят с медно-бронзови отблясъци, характерен ефект на котешко око	8,25	0,962	3,25	Не може да се измери
ММ 26	<b>Серафинит</b> (търговско наименование на минерала <b>клинохлор</b> ). Зелен плътен агрегат от различно ориентирани люспесто-влакнести агрегати от ябълково зелен до черно-зелен цвят и копринен блясък. Наблюдават се единични включения от магнетит.	8,52	0,798	2,59	Не може да се измери
ММ 27	<b>Кианит</b> – поликристален напукан агрегат от призматични кристали, полупрозрачен, светло син с допълнително подсилване, което се наблюдава ясно по пукнатини.	7,8	0,78	3,08	1,72
ММ 28	<b>Фосфосидерит</b> - бледо лилав, непрозрачен с твърдост по Моос 3,5. Доказан рентгенографски. Аналогичен със фосфосидерит № 72-0464 от базата данни	9,87	1,26	2,34	1,71
ММ 29	<b>Родохрозит</b> . Топче от слоисто оцветен от розово до млечно розово родохрозит. Наблюдават се ивички с кристален калцит. Поради присъствието на калцита относителното тегло и показател на лъчепречупване са с отклонения.	7,83 мм	0,858 г.	3,4	1,61 - пониско от характерното за чист родохрозит (1,71),
ММ 30	<b>Ауралит</b> . Топче от <b>аметист</b> със зонален строеж (фантом на кристали), подчертан от <b>хематит</b> . Видимо включения от <b>гьотит</b> , <b>стекуларит</b> , <b>пирит</b> , <b>самородна мед</b> . <b>Ауралит</b> е търговско наименование на аметист с включения от 2 до 7 различни минерала. До сега в ауралита са описани 23 различни минерални вида.	10,99 мм	1,805 г.	2,62	1,5
ММ 31	<b>Кехлибар</b> – топче: с физични показатели, характерни за природен кехлибар. Луминисцира в бледо син цвят, характерен за кехлибара.	7,5	0,238	1,05	1,54

Извършил експертизата:

Живка Янакиева:.....

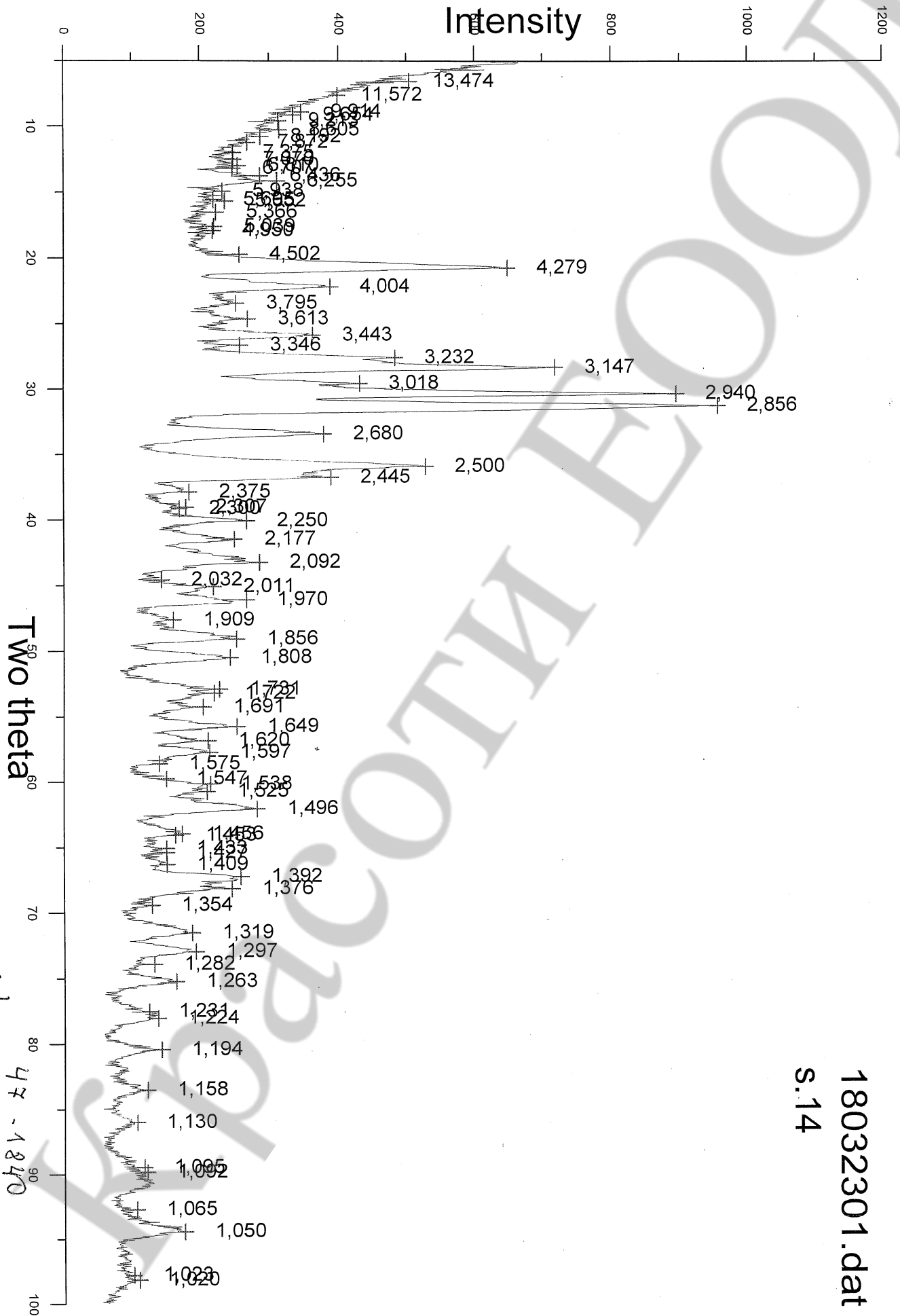
Лариса Нешева:.....





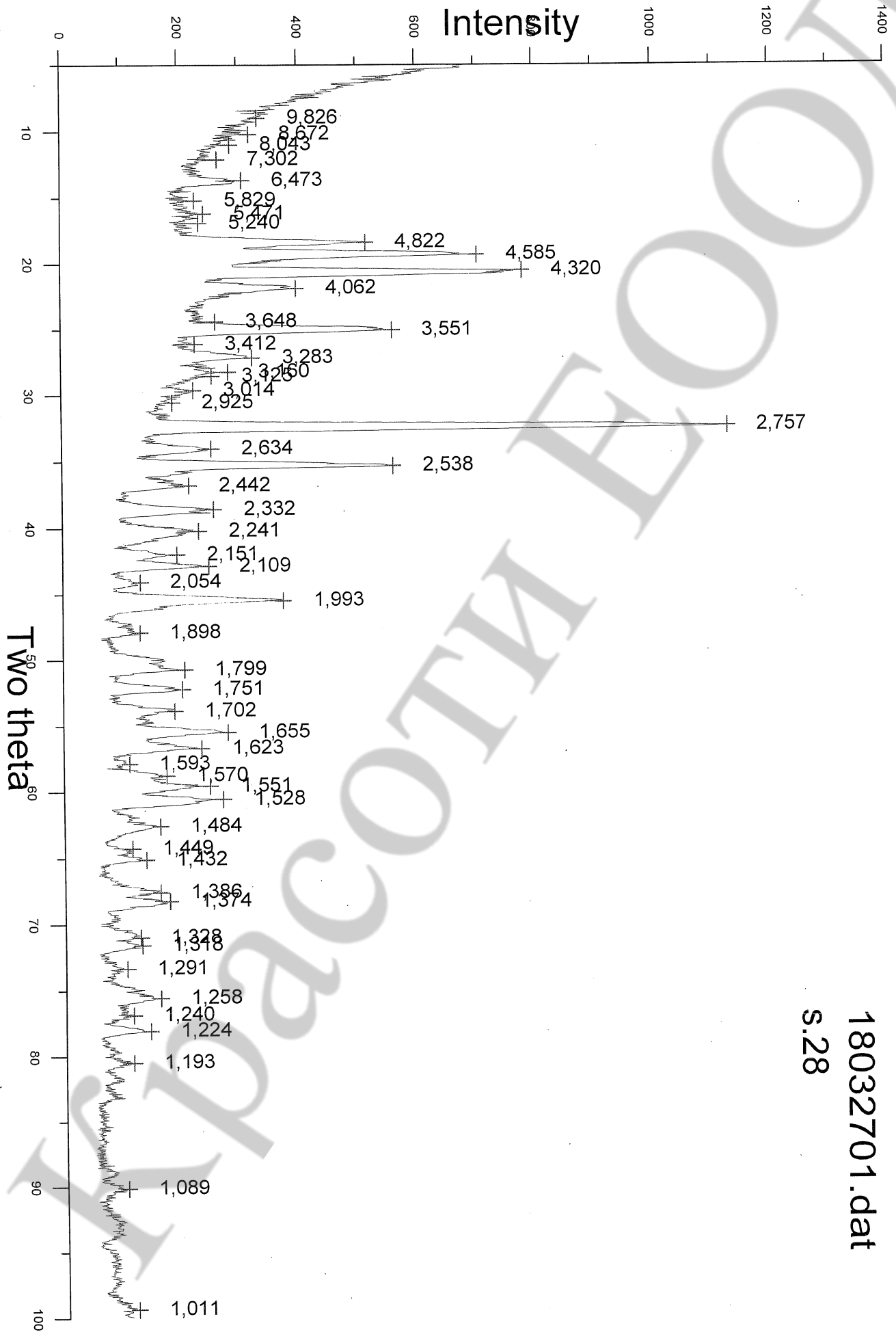
Spinel 77-0435

18032201.dat  
S. 9



47-1840  
single - 70-1139

18032301.dat  
S.14



18032701.dat  
s.28

phosphosiderite F2-0464