

Вавилина Дарья

Проблема:

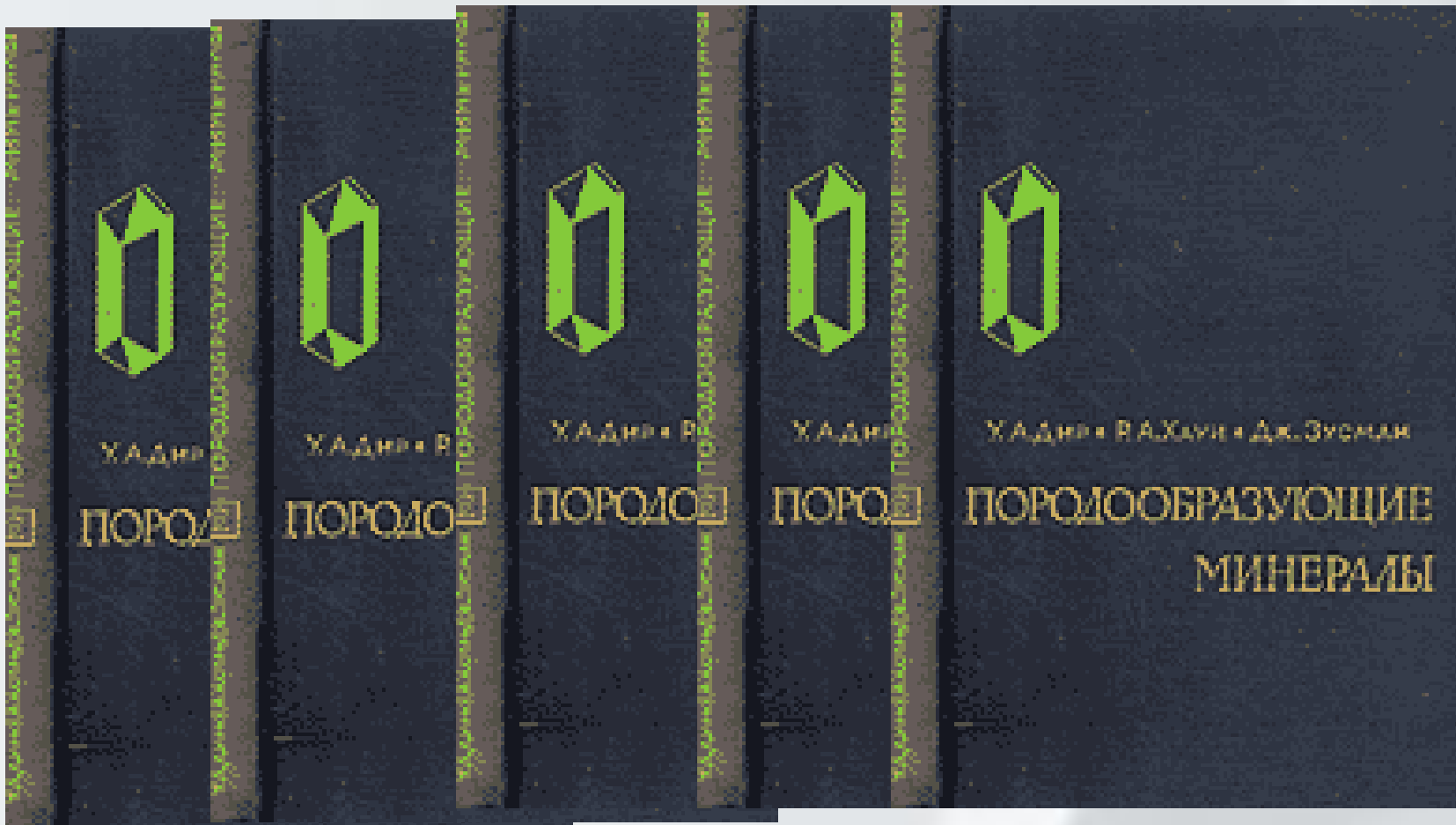
Сегодня в России нет специальных программных продуктов для определения минералов по химическому составу, имеющие программные продукты зарубежные аналоги продаются совместно с анализаторами и работают только с базами данных приборов.

Цель:

Создать базу данных минералов для исследователей, минералогов, петрографов.

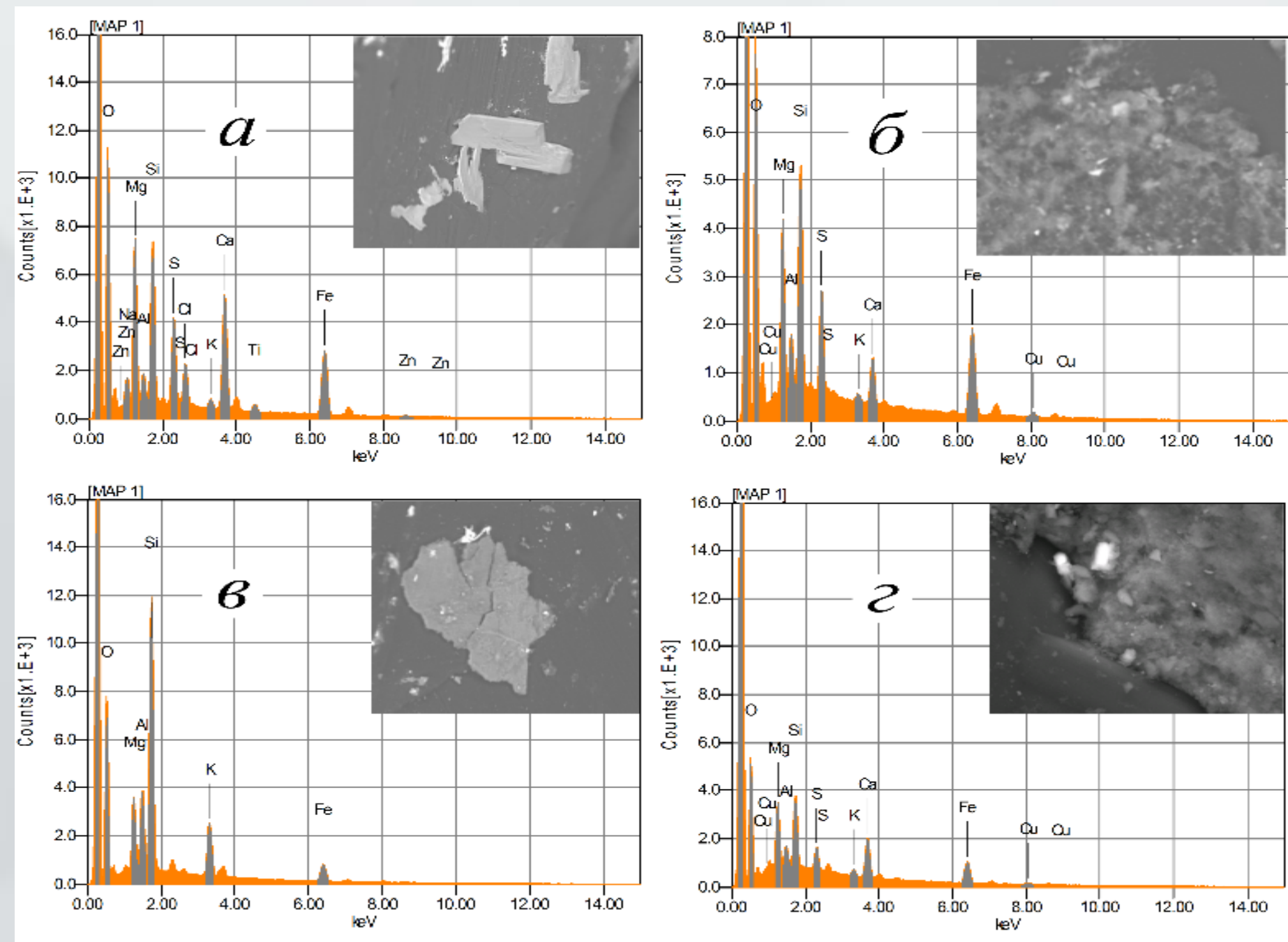
Задачи:

1. Анализ и сбор данных по книгам и сборникам.
2. Формирование базы данных минералов.
3. Создание программного обеспечения.



5 томов учебников по
породообразующим минералам

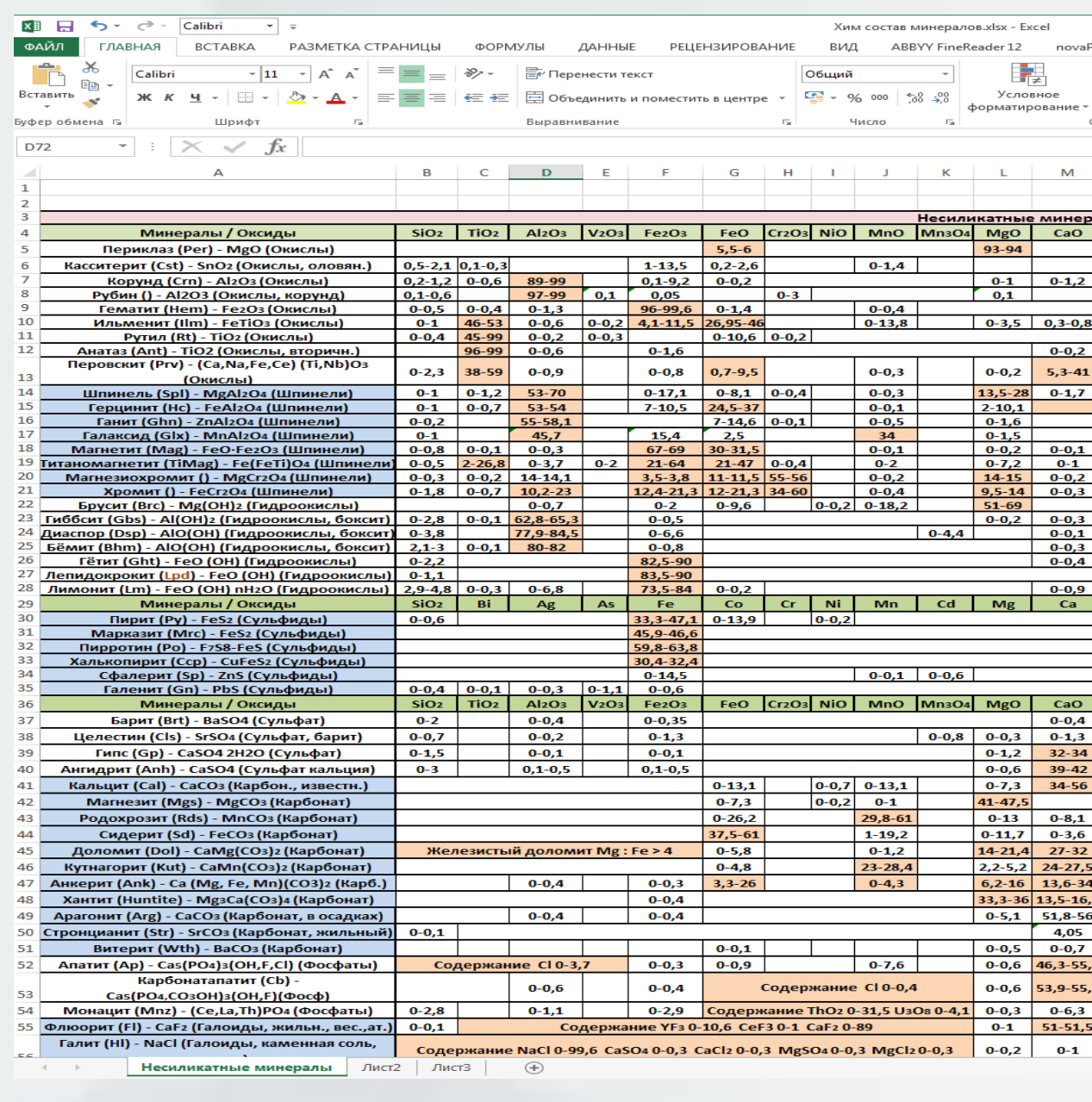
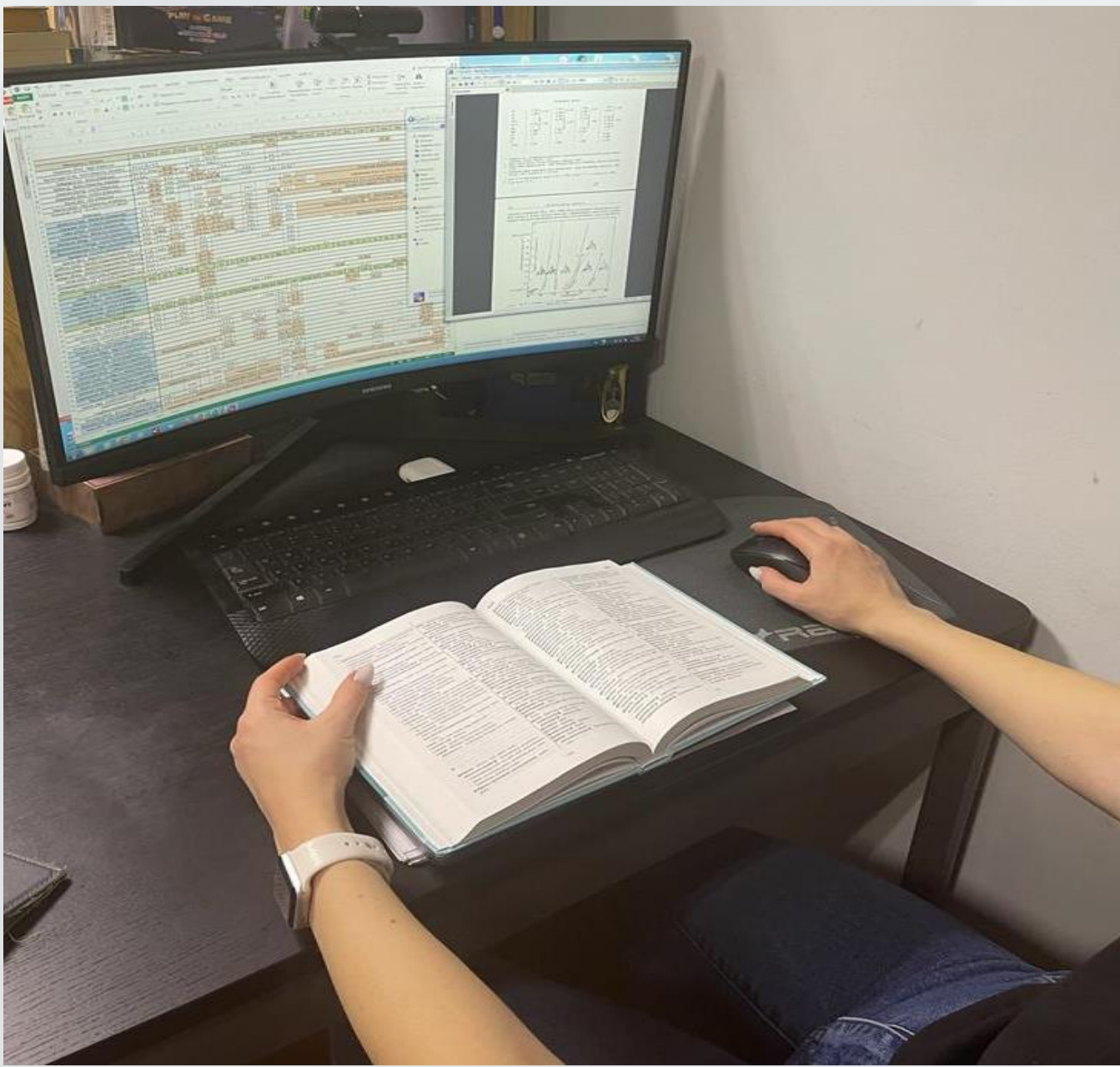
У. А. Дир, Р. А. Хауи, Дж. Зусман
ПОРОДООБРАЗУЮЩИЕ
МИНЕРАЛЫ. Том 1-5



Отчеты
минералогов
АЛРОСА

[illegible]

Этапы работы



О продукте

База данных минералов где можно будет осуществлять поиск по 2-3 химическим элементам. В дополнении можно будет в одном месте получить основную информацию и свойства по минералам.

[illegible]

Стоимость зарубежного софта – 700 до 1500 \$ в год.
Ушли из России и не удобный поиск, без особенностей к
кимберлитовым месторождениям по составу.

Себестоимость нашей базы данных – 10 тыс. руб. в год.

РЫНОК:

Научные подразделения АК «АЛРОСА» (ПАО)
Отделы: геологии, обогащения, специалисты изучающие
вещественный состав пород.
Институты РАН и университеты горной направленности.
Ученые России направления горное дело.

Тестируемая оболочка программы – под базу данных.

Поиск по химическим параметрам
Жирным выделены собственно минералы.

Как пользоваться поиском: кликните по одному элементу один раз, затем еще раз, и еще раз – и вы все поймете.																																																																																																																																																																																											
1																			2	He																																																																																																																																																																							
3	Li	Be															5	B	6	C	7	N	8	O	9	F	10	Ne																																																																																																																																																															
11	Na	12	Mg															13	Al	14	Si	15	P	16	S	17	Cl	18	Ar																																																																																																																																																														
19	K	Ca	Sc	21	Ti	22	V	23	Cr	24	Mn	25	26	Fe	27	Co	28	Ni	29	Cu	30	Zn	31	Ga	32	Ge	33	As	34	Se	35	Br	36	Kr																																																																																																																																																									
37	Rb	38	Sr	39	Y	40	Zr	41	Nb	42	Mo	43	44	Tc	45	Ru	46	Rh	47	Pd	48	Ag	49	Cd	50	In	51	Sn	52	Sb	53	Te	54	Xe																																																																																																																																																									
55	Cs	56	Ba	57	La	58	Hf	73	Ta	74	W	75	Re	76	Os	77	Ir	78	Pt	79	Au	80	Hg	81	Tl	82	Pb	83	Bi	84	Po	85	At	86	Rn																																																																																																																																																								
87	Fr	88	Ra	89	Ac															101	Th	102	Pa	103	U																																																																																																																																																																		
																		105	Du																																																																																																																																																																								
																		107	Bh	108	Hs	109	Mt	110	Ds	111	Rg																																																																																																																																																																
																		121	Uut	122	Uuq	123	Uub	124	Uuq	125	Uub	126	Uut	127	Uuq	128	Uub	129	Uut	130	Uuq	131	Uub	132	Uut	133	Uuq	134	Uub	135	Uut	136	Uuq	137	Uub	138	Uut	139	Uuq	140	Uub	141	Uut	142	Uuq	143	Uub	144	Uut	145	Uuq	146	Uub	147	Uut	148	Uuq	149	Uub	150	Uut	151	Uuq	152	Uub	153	Uut	154	Uuq	155	Uub	156	Uut	157	Uuq	158	Uub	159	Uut	160	Uuq	161	Uub	162	Uut	163	Uuq	164	Uub	165	Uut	166	Uuq	167	Uub	168	Uut	169	Uuq	170	Uub	171	Uut	172	Uuq	173	Uub	174	Uut	175	Uuq	176	Uub	177	Uut	178	Uuq	179	Uub	180	Uut	181	Uuq	182	Uub	183	Uut	184	Uuq	185	Uub	186	Uut	187	Uuq	188	Uub	189	Uut	190	Uuq	191	Uub	192	Uut	193	Uuq	194	Uub	195	Uut	196	Uuq	197	Uub	198	Uut	199	Uuq	200	Uub	201	Uut	202	Uuq	203	Uub	204	Uut	205	U

Включить элементы:

Исключить элементы:

Исключить все невыбранные

Поиск

Результаты поиска

6	Авгит	$(\text{Ca}, \text{Mg}, \text{Fe})_2\text{Si}_2\text{O}_6$
2	Азопроит	$(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+})_2(\text{Fe}^{3+}, \text{Ti}, \text{Mg})\text{B}_2\text{O}_6$
8	Айоваит	$\text{Mg}_6\text{Fe}^{3+}_2(\text{OH})_{16}\text{Cl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$
55	Актинолит	$\square \text{Ca}_2(\text{Mg}, \text{Fe}^{2+})_5[\text{Si}_4\text{O}_{11}]$



В работе заявка на государственную регистрацию Базы данных