

Instituto de mineralogía, geoquímica y cristalografía de
elementos raros
(IMGRE)

A.A.KREMENETSKI, G.YA.POTAPOVA,
L.I.VEREMEEVA, D.YA.AIDZERZIS

INVESTIGACIONES MINERALÓGICO-GEOQUÍMICAS Y
ESTRUCTURAL-GEOVORTOLÓGICAS DE LAS ROCAS
PRIMARIAS QUE CONTIENEN MONACITA Y DE PLACERES
DE LA REGIÓN NAVAS DE ESTENA (ESPAÑA)

Informe sobre los trabajos de la I-ka fase de
MAYASA y IMGRE de los años de 1990-1991

USSR, Moscú, 1991

Indice

	pag.
Introducción	
Capítulo 1. Característica geólogo-petrográfica de la región del curso superior del río	
Estena	6
1.1. Ensayo geológico breve	8
1.2. Descripción geológica de los itinerarios y cortes	10
1.3. Característica petrográfica y geoquímica de las rocas primarias que contienen monacita de complejo de Ordavicio.	15
1.4. Génesis de monacita en las rocas prima- rias	47
Capítulo 2. Morfología, constitución interna y compo- sición química de monacitas.	66
2.1. Monacitas de las rocas primarias	66
2.1.1. Monacita - 1 (la generación relictico- fragmentaria).	66
2.1.2. Monacita - 2 (la generación autigéno- metamórfica)	69
2.2. Monacitas de placeres	77
2.2.1. Análisis morfométrico	77
2.2.2. Análisis térmico	86
2.2.3. Constitución interna de los granos de monacita	92
2.2.4. Composición química de monacita.	112
2.3. Restos de fauna en placeres	122
2.4. Génesis de monacita en placeres y tipos geológico-industriales de monacita	129

INTRODUCCIÓN

pag.

Capitulo 3. Estudios estructural-geomorfológicas 142

3.1. Metodología de trabajos 143

3.2. Regionalización morfoestructural del territorio 145

3.3. Historia de desarrollo del relieve y formación de placeres de monacita 156

3.4. Conclusiones y recomendaciones 162

Capitulo 4. Evaluación de reservas de pronóstico de monacita en placeres de la depresión de Navas de Estena 166

ANEXOS GRAFICOS (Mapas geomorfológicos - 1-3, asladamente - en carpeta)