

Esquema General

CONTRIBUCION AL SISTEMA $KAlSi_3O_8$ - $NaAlSi_3O_8$ - $CaAl_2Si_2O_8$

Características del crecimiento de las diferentes fases de feldespato en condiciones neumatolíticas, hidrotermales y diagenéticas.

I.- Introducción teórica al problema de los feldespatos.

1.- Revisión de los trabajos sobre los diagramas de fase

de los feldespatos: $KAlSi_3O_8$, $NaAlSi_3O_8$, $CaAlSi_3O_8$ y sobre las características de cada una de estas fases. pg.1

Período anterior a 1910 pg.2

Período 1910 -1950 pg.3

Período 1950-1953 pg. 5

Período 1953-1965 pg.12

Sistema admitido actualmente. Nomenclatura..... pg.13

Otros diagramas de fase..... pg.20

2.- Aplicación práctica del estudio del diagrama de fases. pg.27

3.- Métodos de trabajo. pg. 29

Determinación de la composición, pg.29

Determinación del grado de orden. pg.31

Determinación de la orientación mutua de las diferentes fases de feldespato, pg.38

Planteamiento general del problema de la tesis

Introducción pg.41

II.- Estudio práctico 1ª Parte: (Trabajo reglamentario).

Estudio de las diferentes generaciones de fel-

despato de una geoda de La Paz. (Canelones, Uruguay)

Resumen pg. 48

1) Introducción	pg. 49
2) <u>Descripción y caracterización de las muestras.</u>	pg. 50
Estudio de la roca base	pg. 55
Estudio de la mica ferrosa	pg. 67
Estudio de la pegmatita gráfica	pg. 69
3) <u>El límite de epitaxia y los fenómenos de difusión.</u>	pg. 73
Estudio de cortes delgados del crist. 9 ...	pg. 74
Cristales de albita de epitaxia	pg. 80
Otras preparaciones.	pg. 92
4) <u>Discusión general.</u>	pg. 95
El crecimiento epitaxial	pg. 96
Origen de las diferentes zonas de feldespato	pg. 97
Consideraciones finales.	pg. 99
Apéndice	pg. 99

III.- Estudio práctico 2ª Parte. (Trabajos complementarios)

Estudio de las portitas termáticas peloculares y cordadas de Valentines (Florida, Uruguay)

Resumen.	pg. 101
Introducción	pg. 101
Descripción de las muestras.	pg. 104
Conclusiones.	pg. 110
Agradecimiento y agradecimiento.	pg. 115

IV.- Estudio del feldespato antigénico de los Upper Bay Red Sandstones de Devon.

1) Estudio descriptivo y a las estructuras que afectan su crecimiento.

Resumen.

..... pg 116

Introducción	pg. 117
Paragénesis y argumentos que prueben el origen autígeno del feldespato.....	pg. 118
Condiciones del crecimiento autígeno..	pg. 122
Nota y agradecimiento	pg. 131
2) <u>Estudio óptico y roentgenográfico de la sanidina autígena.</u>	
Resumen	pg. 132
Ocurrencia.....	pg.132
Estudio óptico,roentgenográfico y químico.	pg. 133
Discusión	pg. 136
Nota,agradecimiento y aclaración	pg. 140
V.- <u>Conclusiones y discusión final de la tesis.</u>	
1) Introducción	pg 141
2) Características del crecimiento cristalinno de los feldespatos en condiciones neumatolíticas,hidrotermales y diagenéticas...pg.	144
Condiciones neumatolíticas	pg. 144
Condiciones hidrotermales	pg. 147
Condiciones diagenéticas	pg. 148
3) Composición de las fases de feldespato	pg. 150
4) Consideraciones finales	pg. 152
VI.- <u>Bibliografía .</u>	pg. 154
Indice de figuras.	pg. 161
Agradecimiento.	pg. 169