

Α.Α.

ΠΡΑΓΜΑΤΕΙ

ΤΗΣ

ΑΚΑΔΗΜΙΑ

ΑΘΗΝΩΝ

25







Π Ι

Trinit
nung ist e
In der Na
z.B. in d
marskit-G
riieren. Al
von Beim
Die
und 2. A
zahl der f
Kontak
schwach
kristalline
oft versch
Die
ste.) bei
Mg₂SiO₅
der Oxyde

noch mehrere
die Oxyde

VERG

en die Jm

bau d/ e

abholz, s

Oedflie

gebaut, w

Wand, b

Tant

nung ist

In der N

z.B. in d

marskit-G

riieren. A

von Beim

Die S

mit 2 Ato

zahl der f

Tanta

verhalten

schen Sy

kristallche

oft versch

Dies

etc.) besi

($MgTa_2O_6$)

der Oxyde

also offe

—

* ΑΘΑΝ

κῶς ἀναλόγο

τὴν συνεδρία

Von
Stufen v
Die
gewogen.
und mit
Die
einer Al_2
 Al_2O_3 rea
atmosphä
in Luft .
Die
reinst un
Zum
1) F
ment (Ch
2) F
Ofen (He

turell äh
der Aeh
mungen
Zuv
Niobs da
 (AlTaO_4)
Da
verschie
Reihe ch
Ta darz
photropi
1 : 1 – V
 In_2O_3 un
Ionen A
Es wurd
die Ione
diejenige

4

VERGL.

Pt-PtRh

ein Teils

3) F

Nach

Teil U.R.

Die

folgenden

kurz besp

die betref

zersetzen

Von

α -Ga₂O₃,

Die kubi

6-fach ko

kristallisi

-bermud

Ta₂O₅ und

Ta₂O₃

aufgeklärt

temperatu

ren Temp

Die Ergebnisse der Untersuchungen

werden im folgenden dargestellt.

VERGL.

hier besch.

Temperatur

wendig wa-

zwecks Ver-

Tabell

nach Ahre

Die M

Mischgliede

nen. Tief-

Pedersen (

b

B

rature

Colum

Pulve

sich n

(-D-000)

deutet

bit he

wie E

B

Linien

abgesc

* S

D¹₂⁴ h wü

** U

deutet

bit he

wie E

B

Linien

abgesc

* S

D¹₂⁴ h wü

** U

deutet

bit he

wie E

B

Linien

abgesc

* S

D¹₂⁴ h wü

** U

deutet

bit he

wie E

B

Linien

abgesc

* S

D¹₂⁴ h wü

** U

deutet

bit he

wie E

B

Linien

abgesc

* S

D¹₂⁴ h wü

** U

deutet

bit he
wie E
B

Linien

abgesc

* S

D¹₂⁴ h wü

** U

deutet

bit he
wie E
B

Linien

abgesc

* S

D¹₂⁴ h wü

** U

deutet
bit he
wie E
B

Linien

abgesc

* S

D¹₂⁴ h wü

** U

deutet
bit he
wie E
B

Linien

abgesc

* S

D¹₂⁴ h wü

** U

deutet
bit he
wie E
B

Linien

abgesc

* S

D¹₂⁴ h wü

** U

deutet
bit he
wie E
B

Linien

abgesc

* S

D¹₂⁴ h wü

** U

deutet
bit he
wie E
B

Linien

abgesc

* S

D¹₂⁴ h wü

** U

deutet
bit he
wie E
B

Linien

abgesc

VERGL.

struktur-

diagramm

und $c=4$

Da e

Aufnahm

prüft wer

vielfachur

An A

gefunden.

Raumgru

dürfte, er

Symmetri

bische Sy

der hier g

hkl und \bar{h}

erkennbar

hkl und \bar{h}

stallreihen

Man vergl

und A^3+T

Weite

ähnlich is

chem Schr

kontinuier

Es wi

sitzt mit

3) Cr*

Nach

* Über

die hier

gefunden

wurde.

Die Phasen

aus der

CrTa

FeTa

RhTa

und die

keitsunterschiede

liche

β' -C

Ausdehnung

sind aus

diese

unterschieden

in den

gefunden

5

ten mit

P

dukte

VERGL.

sches Lin

Vergleich

Bismutot

gruppen g

11.80, 5.6

Brasilien)

(von Rec

lit, SbTa

5,57, 11.7

die versch

der für d

ist befrie

Produkt

dukte Pu

sind, mit

Es ist vo

riation de

relativ in

$a=5.5$ zu

sen aus,

wurden.

Produk

Phase III

sen, welche

bismutotant

USA) lief

Linien en

schen «Py

dieser A

etwa die Z

=Ta, Nb

6) Al

Nach

Strukturb

dersen (19

ben) gibt

12

7

I

Aend

krista

verdi

ten).

A

c = 3

FeNb

niema

von S

festste

im R

—

* I

Panago

In einer

Dass die

treten von

-413, 311-

fällig» sehr

insbesondere

«zusätzlich

und schre

sich das m

verändert

ktursymm

Eigen

und schre

in der Tabelle

Werte für die

Modifikationen

konstanter

Dass die

treten von

-413, 311-

fällig» sehr

insbesondere

«zusätzlich

logie zu d

kation des

(Sollte es

Brandt (19

c) Analysen

Typ charakterisieren

Modifikationen mit konstanten

Für die Modifikationen mit konstanten

14. Februar 1890

Die folgenden

Wörter sind

aus dem lateinischen

Text von Sallust

„De bello Catilinae“

entnommen.

Die Wörter sind

aus dem lateinischen

Text von Sallust

„De bello Catilinae“

entnommen.

Die Wörter sind

aus dem lateinischen

Text von Sallust

„De bello Catilinae“

entnommen.

Die Wörter sind

aus dem lateinischen

Text von Sallust

„De bello Catilinae“

entnommen.

Die Wörter sind

aus dem lateinischen

Text von Sallust

„De bello Catilinae“

entnommen.

Die Wörter sind

aus dem lateinischen

Text von Sallust

„De bello Catilinae“

entnommen.

Die Wörter sind

aus dem lateinischen

Text von Sallust

„De bello Catilinae“

entnommen.

VERGL.

gramm zu

ähnlich s

-WO₃ gef

zuordnen.

Produkt

dige Umw

tur. Es ha

Phase nic

Tab.

gen Phase

1931), auf

turbericht

die Intens

Schliesslic

fundenen

Sb^{III} Sb₂V

Nach Dih

und dem

stellten A

vorgenann

Arbeit gef

Verwandts

Die g

schen Pha

führt

schei

Nb u

verh

beset

6. ST

FRAM

stalle

hebli

grupp

Ni be

W

O₁

O₁₁

Nach

Ni :

W :

O₁ :

O₁₁ :

VERGL.

C_2^4 -F

lige Punk

4c : $\frac{1}{2}$

Setzt man

(Ni, W) :

Man

Weite

Internatio

8d : xyz;

$\frac{1}{2}-x \frac{1}{2}-y$

Wähl

meter, nä

x = 0.24;

Obwohl

Struktur a

aus system

Währe

die Ordnun

18

berg

... e

a-Ad

haben

ter

Tab

Die

Brod

logis

im P

c de

1961

und

wie

Nb

gebe

Man

—

im f

tione

—

7, 1.

Altat

—

Unte

stant

—

*

Wg, W

deutli

nete]

VERGL.

$GaTaO_4$ -

Die

Untersuch

Mischkris

$GaNbO_4$

konstanter

$CrTaO_4$ -

Die

Untersuch

$FeNbO_4$ in

Proben er

Reaktion

a) 12

$FeNbO_4$ in

Proben er

Reaktion

b) 13

in fester L

in fester L

Abges

die Linien

Endgliede

$RhTaO_4$ -

Die

glüht. Die

lose Misch

verlief die

Gebiet wa

konstanter

$InTaO_4$ -

Die P

Untersuch

W_g -Typ von

konstanter

20 *AlTa*

durch

~ 130

mit

krista

~ 120

«Prod

konti

~ 80

ten I

~ 65

= 5.5

Seite

schein

Absch

7,2 (*Al*)

24 bis

AlTa

F

12h, *Al*

L

M_g-T

L

bei de

Temp

bei d

Tab.

AlTa

P

L

M_g-T

L

bei de

Temp

bei d

Tab.

AlTa

P

L

Endgl

VERGL. I.

Fähigkeit
quasibinär
keine Mis-
vollständig

wobei aber
terferenzen

AlTaO₄ – I

Probe

tersuchung
den nebene

AlTaO₄ – B

Prober
Röntge
mittleren C
chlor-ähnli
Zusammens
Diskussion
nicht auf d
Formel Bi₂

GaTaO₄ – A

(W_g)

belle

das

Zeit

GaT

der

Mise

GaT

R

(W_g)

belle

wie

gegli

volls

wird

$\beta =$

GaT

1300°

mittl

chlor

VERGL.

Zusammen

Diskussion

auf dem

$\text{Bi}_2(\text{Ga,Ta})_3$

$\text{CrTaO}_4 -$

Die Rönt-

glieder (Rönt-

bildung si-

$\text{CrTaO}_4 -$

$\text{CrTaO}_4 -$

bene

FeTa

End;

RhTa

Verb:

InTaO₄ - Die Röntgendiffraktionsbildungen der (M_g u. Wertigkeitsbelle 24.

AlNbO₄ - Die Röntgendiffraktionsbildungen der (M_g u. Wertigkeitsbelle 24.

AlNbO₄ - Die Röntgendiffraktionsbildungen der (M_g u. Wertigkeitsbelle 24.

AlNbO₄ - Die Röntgendiffraktionsbildungen der (M_g u. Wertigkeitsbelle 24.

InTaO₄ - Die Röntgendiffraktionsbildungen der (M_g u. Wertigkeitsbelle 24.

GaNb

F

I

Struk

Misch

oder

andere

dass C

dene

rell v

denen

gramm

GaNb

D

D

Endg

gibt,

ten. [

halten

R_u-T

Die A

se von

Es w

24h g

D

GaNb

F

I

Struk

Misch

oder

andere

dass C

dene

rell v

denen

gramm

GaNb

D

D

Endg

gibt,

ten. [

halten

R_u-T

Die A

se von

Es w

24h g

D

GaNb

F

I

Struk

Misch

oder

andere

dass C

dene

rell v

denen

gramm

GaNb

D

D

Endg

gibt,

ten. [

halten

R_u-T

Die A

se von

Es w

24h g

D

GaNb

F

I

Struk

Misch

oder

andere

dass C

dene

rell v

denen

gramm

GaN_xO_{1-x}

Röntgen

Pyrochlor— der eingew.

KÜSSUNG IM auf dem h

CrNbO₄ - A

CrNbO₄ - C

Die Pr
Röntgen

glieder (R_u)

Im Ge günstigende mit anschlie

aber aus V

CrNbO

Pr

R

glieder

CrNbO

Di

R

glieder

verhalt

im W_g

Typ al

FeNbO

Di

Di

mit de

W_g -Ty

28

CrNbO

D

R

R_u -Str

peratu

CrNbO

Pr

R

mittler

chlor-ä

eingew

in Abs

hier

$Bi_2(Cr,$

VERGL. D.

aber bei et
der Reflexe

$FeNbO_4 - F$

Die Pr

Röntg

mittleren O

chlor-ähnli

gewogenen

in Abschni

hier unter

$Bi_2(Fe,Nb)_2$

$RhNbO_4 - R$

Die Pr

Röntg

bindungsbil

$InNbO_4 - A$

$InNbO_4 - G$

$InNbO_4 - C$

$InNbO_4 - F$

$InNbO_4 - R$

$InNbO_4 - B$

Die Pr

I

Misch-

stem

zu er-

Ga-h

Zusan-

wurd

ist d

innerl

note :

des

Ausw

I

ter V

Weite

Absch

Endg

F

ähnlic

T

Bi-ha

bei T

triklin

D

ten d

(geord

deren

alle M

beteili

VERGL. D.

1) *Die*

Cr_- , Fe_- ,

vier Struktu

gemeinsam

eder durch

handelt sich

a) Rut:

net auf den

b) Wol:

Abkürz

c) Der

W^{6+}), oder

und B^{5+} si

β) Wie

ter Form (a)

zur orthorh

zufälliger V

mit-Typ von

$= 90^\circ$. *Abk*

c) AlNi

und GaNbO

Strukturtyp

stimmung d

Typ wurde

geordneter V

Typen (W_{g})

wenn Al un

und Nb-Pu

2) *Zur*

ten Ionen A

kristallchem

substituiere

Punkte bes

A^{3+} ganz o

Vertretbare

Rh, In ande

ren Ionenra

men

von

struktu

lager

der

den

und

Bezi

muta

ergeb

M-T

(Das

spielt

Sym

Kant

sind.

R-T

nicht

de: D

verkn

der j

M_g-T

haben

ren,

Koor

und v

tiv vi

seine

I

logisc

Bezei

erwar

VERGL. D.

a) Stein

Polymorph

AlTaO₄

GaTaO₄

FeNbO₄

b) Je ä

sei es in Be

Strukturtyp

in welcher e

net sind. Be

c) In S

ben interme

Ein derarti

CrNbO₄(Ru-

sich der W

double

4) Mor

der untersu

lückenlos un

Es hat GaN

den Ru-Typ

laten den re

Einfluss des

Dieser

von Mischk

CrNbO₄

CrTaO₄

so würde m

die Ausdeh

einen etwa

Die Ru-Pha

zunehmen a

polarisierend

5) Mor

typen der A

sich erst bei

GaTaO₄). O

34

Mg-T

eine E

Ersat

ger E

terer

dass

W-Ty

bespre

zen d

fluss s

licher

teilige

L

Temp

hochs

AlTaC

ternär

(Siehe

6)

barkei

durch

Strukt

barkei

Strukt

verwie

welche

Linien

wieder

des M

wurde.

—

1)

Fe, Rh

pie un

stallstr

chende

VERGL. I.

einer geom.
schlossen v.

Produkten
polarisierer

2) Die
sich quasib
gonal), Wol
bischer Str.

Halb-Brook
ansteigende
in geordnete

und W_u), P
verteilt sind.

Phase betei
das Ta/Nb-

3) Wer
Bi-Ionenrad
Mischsystem
Mischkristal
kubischen F
etwa gleich
Verbindung
kleine A^{3+} —
ist) die Nb⁵⁺

4) D
denen R_A/R_B

5) De
B verhält. M
Typ ein.

6) An

* Inzwische
für das α -PbO

—99
M. T.
O.
einfach
einfach

ges. Br.
maglai
derer P.
-87toz
dass s
-mod
(zum
Tabo)
besonders
dien
theorie
Kunst
W.

abendo
sobr.
12980
heraus
Appell
sich. (8
-87Qe
abhege
deanno
wieder
zilex
holtzu

—99
m. T.
O.
einfach
einfach

ges. Br.
maglai
derer P.
-87toz
dass s
-mod
(zum
Tabo)
besonders
dien
theorie
Kunst
W.

abendo
sobr.
12980
heraus
Appell
sich. (8
-87Qe
abhege
deanno
wieder
zilex
holtzu

ges. Br.
maglai
derer P.
-87toz
dass s
-mod
(zum
Tabo)
besonders
dien
theorie
Kunst
W.

abendo
sobr.
12980
heraus
Appell
sich. (8
-87Qe
abhege
deanno
wieder
zilex
holtzu

VERGL. D.

-gasenIM . mi

Oxyde

CC-08 , 76 , 0

-nagyT neb

zob . sifqromv

AL, B,

CC-08 , 76 , 0

medA - sfoA

Fe, O,

CC-08 , 76 , 0

medA - sfoA

7) Rea

gen von BiT

eines kubisc

8) Es

diagramme

Gaffa, 8

CRIaO,

Kaffa,

medO , sfo , 97

B. AURIVILLIU

Band

G. BAYER : Iso

wandte

E. BRANDENBE

K. BRANDT (19

of Colum

A. BYSTRÖM (1

för Kem

K. DIHLSTRÖM

Stibiota

K. DIHLSTRÖM

und der

G. FRENZEL (1

A. GUTBIER (1

225 - 240

L. PAUL

B. PEDERSEN

R. ROY

G. SARASOHN

N. SCHERZER

H. SCHIFF

L. G. SIEGMUND

H. STRUMINSKI

H. STUPP

A. WELCH

L. WÖHLER

A. I. ZABALSKI

2

Oxyde

Ta₂O₅
Nb₂O₅
Al₂O₃
Ga₂O₃
Cr₂O₃
Fe₂O₃
Rh₂O₃
In₂O₃
Bi₂O₃

Tantalat Misch-

AlTaO₄ —
GaTaO₄ —
CrTaO₄ —
FeTaO₄ —
RhTaO₄ —
InTaO₄ —
BiTaO₄ —

40
d

6,1456
5,0518
3,6956
3,5813
3,2314
3,0784
2,9916
2,9779
2,8932
2,6945
2,6851
2,5251
2,4505
2,3575

2,2961
2,2816
2,2328
2,1503
2,0517
2,0247
1,9721
1,9285
1,8982
1,8834
1,8566
1,8468
1,8301
1,8010
1,7716
1,7653
1,6995
1,6828
1,6782
1,6065
1,5943
1,5788
1,5749
1,5705

VERGL. D.

d

1,5386

1,5140

1,5100

1,4942

1,4873

1,4779

1,4716

1,4645

1,4482

1,4215

1,4169

1,4014

1,3875

1,3831

1,3792

1,3678

1,3476

d

In

5,5740

II

4,6044

II

3,7077

II

3,5475

st

2,8932

s.st

2,8822

st

2,7859

II

2,4832

II

2,4300

st

2,3827

st

42

d

2,300

2,180

2,151

2,038

2,029

1,957

1,951

1,853

1,773

1,722

1,691

1,682

1,672

1,668

1,502

1,497

1,445

1,440

1,423

1,414

1,341

1,294

1,287

1,273

1,266

1,241

d

5,9011

4,8280

3,8901

3,8469

3,7047

3,0353

2,9838

2,8895

2,5771

2,5196

2,4479

2,4136

2,2972

2,2243

2,1347

2,0988

2,0290

1,9224

1,8517

1,7885

1,7826

1,7526

1,7409

1,7329

1,5700

1,5480

1,5171

1,4933

1,4907

1,4767

1,4750

1,4637

1,3907

1,3415

1,3151

1,2888

VERGL. D.

44

SSS

VERGL. D

Int. θ

 SSS 5,895

 SSS 7,289

 S 11,720

 S 11,927

 st 13,959

 st 14,114

 st 14,321

 m 14,483

 SSS 14,729

 S 14,784

 m 14,819

 m 16,039

 SSS 16,582

 ss 17,148

 S 18,704

 ss 19,285

 SSS 20,210

 SSS 20,322

 ss 20,813

 SSS 21,192

 ss 21,332

 ss 21,631

 ss 22,541

 S 23,324

 SSS 23,958

 S 24,362

 ss 24,417

 SSS 24,689

 SSS 25,297

 SSS 25,527

 S 25,706

 ss 26,173

 SSS 26,362

 ss 26,824

 SSS 26,889

 S 27,285

46

d

4,5715

3,7951

3,7261

3,5503

3,1950

3,1486

3,1184

3,0805

3,0153

2,9415

2,8184

2,7876

2,7411

2,7008

2,5417

2,4792

2,4036

2,3074

2,2883

2,2629

2,2296

2,1690

2,1166

2,0896

2,0350

2,0093

1,9893

1,9648

1,9449

1,8959

1,8609

1,8384

1,8063

1,7748	ss
1,7570	ss
1,7353	m
1,6822	s
1,6095	sss
1,6034	sss
1,5948	sss
1,5729	ss
1,5312	s
1,5082	ss
1,4708	ss
1,4600	ss
1,4438	sss
1,4146	sss
1,4078	sss
1,3700	s
1,3506	sss
1,3151	sss
1,3082	sss
1,3038	sss
1,2649	s
1,2335	s
1,2192	sss
1,2145	sss
1,1993	s

48
d
6,1798
5,7861
5,0576
3,7047
3,5337
3,2131
3,0909
2,9935
2,8950
2,6835
2,6773
2,5293
2,4479
2,3622
2,2928
2,2794
2,2328
2,1591
2,0615
2,0255
1,9876
1,9688
1,9301
1,8959
1,8667
1,8595
1,8524
1,8440
1,8308
1,7872
1,7787
1,7508
1,7018
1,6868
1,6670
1,5983
1,5842
1,5754
1,5734

VERGL. D.

d

1,5695

1,5461

1,5149

1,5131

1,5020

1,4907

1,4809

1,4679

1,4650

1,4523

1,4215

1,4127

1,4037

1,3838

1,3728

1,3422

d

6,2934

5,9326

5,1748

3,7824

3,6157

3,1486

3,0721

3,0133

2,9683

2,7362

2,7297

2,5916

2,4899

2,4149

2,3351

2,3235

50
d
2,2694
2,2025
2,0988
2,0786
2,0316
2,0119
1,9786
1,9696
1,9386
1,8937
1,8775
1,8674
1,8124

1,7787
1,7409
1,7280
1,6933
1,6226
1,6111
1,5963
1,5739
1,5546
1,5475
1,5289
1,5171
1,5095
1,4946
1,4899
1,4830
1,4547
1,4359
1,4335
1,4138
1,4059
1,3996
1,3853
1,3678

d

4,6668
3,7478
3,5955
3,0536
2,9227
2,8202
2,5101
2,4595
2,4161
2,3339
2,2087
2,1770
2,0588
1,9827
1,8753
1,7983
1,7446
1,7113
1,7071
1,6931
1,5180

1,5158
1,4617
1,4386

1,4367
1,4323
1,4112
1,3578
1,2882
1,2861
1,2550

1,2462
1,2174

52
d
3,5869
2,9171
2,8115
2,5060
2,4518
2,3281
2,2066
2,1700
2,0535
1,8703
1,7931
1,7390
1,7054
1,6885
1,5140
1,4584
1,4359
1,4335
1,4284
1,3537
1,2846
1,2525

VERGL. D.

4,8437

3,8404

3,7077

3,0313

2,9857

2,8877

2,5728

2,5169

2,4174

2,2905

2,2809

2,2424

2,2233

2,1290

2,0969

2,0615

1,9201

1,8538

1,7878

1,7800

1,7526

1,7433

1,7353

1,5656

1,5465

1,5153

1,4946

1,4924

1,4783

1,4737

1,4629

1,3896

1,3412

1,3174

1,2855

54

Int.

SS 1

SSS 1

SSS 1

SSS 1

SSS 1

SSS 1

SSS 1

VERGL. D.

d	Int.
5,8700	m
4,5855	s
3,7478	m
3,5699	s
3,1573	s s
3,0721	ss
3,0313	ss
2,9283	st
2,8411	m
2,7608	ss
2,7040	ss
2,6240	sss
2,5558	m
2,4925	m
2,3074	m
2,2939	s
2,2749	sss
2,2402	ss
2,0859	sss
2,0385	m
1,9860	sss
1,9705	ss
1,8974	m
1,8732	s
1,8496	ss
1,8077	sss
1,7845	s
1,7704	s
1,7501	ss
1,7311	m

Zu

Ta

Ta

Ta

Ta

Nk

Nk

Nk

1

A₂

B₂

O₆

1

2

3

4

333,5

4

5

6

7

822,6

555,7

6

7

8

1

2

3

VERGL. D.

Halk

R. G

a

b

c

β

Colum

(Fe,M

R.G

a

b

c

**

d
3,5503
3,2828
2,8877
2,7859
2,5306
2,4806
2,4287
3,3223
2,3040
2,1841
2,1493
2,0342
1,7226
1,7113
1,6885
1,6720

1,4551
1,4442
1,4222
1,4192
1,4150
1,3777
1,3717
1,3412

60

d

3,710

3,558

2,900

2,885

2,794

2,483

2,435

2,390

2,309

2,180

2,158

2,042

2,031

1,856

1,780

1,728

1,697

1,684

1,679

1,673

1,505

1,498

1,451

1,443

1,424

1,421

1,416

9

1,345

2

1,245

8

VERGL. I

AlTaO₄

1400°

GaTaO₄

1400°

CrTaO₄

1300°

FeTaO₄

1300°

RhTaO₄

1150°

InTaO₄

1350°

BiTaO₄

1200°

1000°

600°

62

1800°

1580°

1500°

1450°

1400°

1300°

1800°

1500°

1400°

1300°

1200°

1150°

1100°

1000°

1800°

1400°

1300°

1200°

1100°

1000°

1800°

1400°

1350°

1200°

1200°

VERGL. I

GaT
Ru
W_E

1800 °C
1580 °
1500 °
1450 °
1400 °

1300 °
1550 °
1500 °

1400 °
1300 °
W_E

1200 °
1150 °
1100 °

1550 °
1400 °
W_E

1300 °
1200 °
W_E

1550 °
1200 °
Ru

1380 °
1300 °
W_E

1200 °
1100 °
Ru

1550 °
1200 °
W_E

1100 °
Ru

64

1800°

1500°

1400°

1300°

1100°

1400°

1300°

1150°

VERGL. D.

FeTa

1800° C

1400°

1300°

1200°

1100°

1550°

1400°

1300°

1200°

1150°

Ru

66

1800°

1500°

1800°

1000°

1050°

VERGL. D.

InTa

1800 °C

1400 °

1350 °

1300 °

1550 °

1400 °

1380 °

1300 °

1200 °

1100 °

1150 °

Wg

68

1200°

1100°

1150°

1150°

1050°

+ b

(+)

a) Im

R

VERGL. I

vergleichbar

70 ~~72~~

Beziehu

I:

unbekan

I':

mit-Typ

II :

Typ, in

III

logie zu

Typ» ge

IV :

I,

heute be

II

Typs —

festgeste

* F

struktur

Literatur

Ordnung

die Ordn

Translat

** I

für das

VERGL. I.

Bi καὶ Ρωμαῖοι
(πλευρά) ποτε

συντριβήθησαν
κατριστέοιν

αὐτοῖς τὸν πόλεμον
τούτος οὐδὲν

τούτος οὐδὲν
τούτος οὐδὲν

Ε
μορφοτ
τοῦ τύ
Ε
συντρο
στιβιοτ
ό αὐτὸ
χημικα
συμπερ
ρονται
κῶς ἀν
δομῆς.
ἔχουν
Τα (Μ
2) τὰ
θερμοκ
λῆς θε
3) ἐνώ
στρόφω
σιμψονί^α
'Ε
την κρι
λόγων
μορφίας
Πρὸς τ
των 49
καθαρῶ
εἰς ὑψη
νογραφι
'Η
συστημα

745 Ιε

Beziehun

Τύπος

παρ' ἡμῖν τ

ἐνταῦθα διὰ

(ungeordne

σιν τῆς κυψ

Τύπος

εύρεθη, ὅτι

περιγραφεῖσ

· Ο τύπος οὐ

τιόντων.

Εἰς τοὺς

Θέντων ἀκρο

νουν ἐν περ

διερευνηθέντ

M_g = τύπος

W_u, W_g =

R_u = τύπος

K = δομὴ ὁ

T_I, II, III, I

(κεφ. 4).

Τὰ λόγι

κῶς ἀναλόγοι

καὶ Τα λίστα

· Εὰν τὸ

Bi (0.96) σ

(A, Bi)NbC

βικῆς συμμε

Fe καὶ B =

0.04

τικῶς

τεθέντα

4,5).

πρὸς

Γ

Ugand

άκτινο

ται φό

Al, Ga

διὰ τὰ

Ο

δομήν.

τρίαν

δὲν ἔχει

κοιναὶ

λογικῶς

έκάστο

τοπολο

Ο

δηλαδὴ

"Ο

ἡ συμμ

Ei

τοπίσθ

Γε

λυτέρα

μετρίαν

RA / RF

ὅμοια.

Πα

α)

ρευνηθέντα

VERGL. Δ
μεικτὰς κατασκευασθεῖσαι τούτην την πρώτην σύνθεσην.
Εἰς ἀνέμενέ τας ένωσεν ταχινότερα καὶ Τα ἐπιτάχων. Παραδίδει τούτην την πρώτην σύνθεσην.

β) κατασκευασθεῖσαι την πρώτην σύνθεσην.
Εἰναι αὕτιον οὐδηγεῖ εἰς την ακτίνος λόγον.
Ζει καὶ ἡ «Θανωτέρα» θεσιν. Καθίσταται συμμετρίας GaTaO_4 μόλις η περιφέρεια της σφραγίδας γίνεται πλήρης.

Εἰναι λαζαρίτης τὴν διαδικασίαν την πρώτην σύνθεσην.

76

μετρία

τοὺς

εἶναι

VERGL. I.

1000

800

600

400

200

0

1. Einleitung

2. Experimentelle Methoden

3. Autoregulation

4. Dimensionalität

5. «Theorie»

6. Struktur

 Cooperation

7. Daten

8. Tabellen

9. Diskussion

10. Zusammenfassung

11. Literatur





