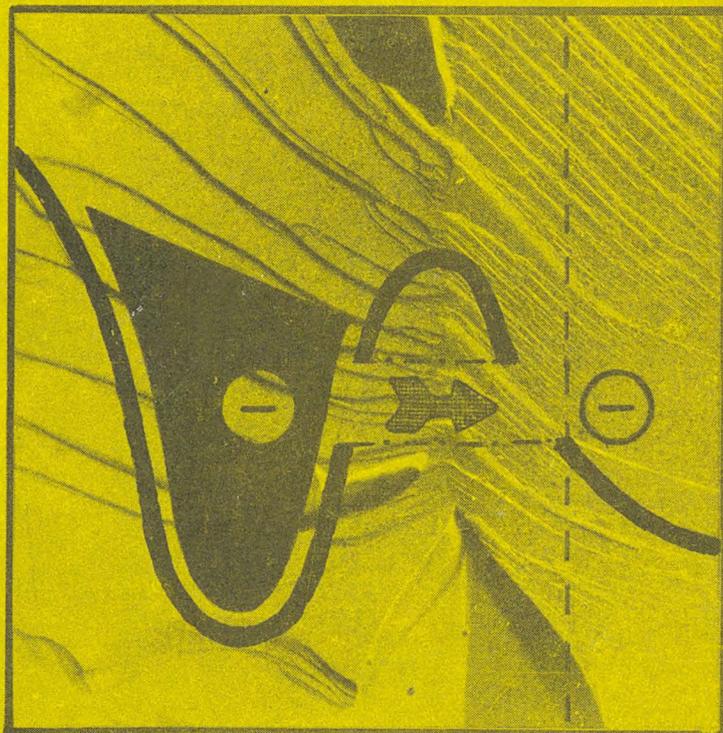


ITN 1983/1

CENTAR ZA MULTIDISCIPLINARNE STUDIJE UNIVERZITETA U BEOGRADU
INSTITUT TEHNIČKIH NAUKA SRPSKE AKADEMIJE NAUKA I UMETNOSTI

M.M. RISTIĆ
D.Č. STEFANOVIĆ
L.F. PRJADKO



PRINCIPI SAVREMENE PROGNOZE OSOBINA MATERIJALA

1983
BEOGRAD

Edicija: NAUKA O MATERIJALIMA, 1

Urednik: M. M. RISTIĆ

IZDAVAČKI SAVET

Dr R.Adžić, mr Lj.Dragičević, dr D.Dužević, prof. I.Krstanović (predsednik), prof. M.M.Ristić, dr D.Stefanović, dr D.Uskoković, prof. M. Šušić i M.Raspopović (sekretar)

CENTAR ZA MULTIDISCIPLINARNE STUDIJE
UNIVERZITETA U BEOGRADU

INSTITUT TEHNIČKIH NAUKA
SRPSKE AKADEMIJE NAUKA I UMETNOSTI

M. M. RISTIĆ
D. Č. STEFANOVIĆ
L. F. PRJADKO

***PRINCIPI
SAVREMENE PROGNOZE
OSOBINA MATERIJALA***

1983.
BEOGRAD

Autori: Dr Momčilo M.Ristić, dopisni član SANU, redovni profesor Univerziteta u Beogradu

Dr Dimitrije Č.Stefanović, docent Univerziteta u Nišu

Dr Leonid F.Prjadko, viši naučni saradnik Instituta za probleme materijala AN USSR, Kijev (SSSR)

Recenzenti:

Akademik prof. Pavle Savić

Prof. dr Milenko Šušić, dopisni član SANU

Odlukom Naučno-nastavnog veća Centra za multidisciplinarnu studiju Univerziteta u Beogradu, donetoj na VII sednici od 16.6.1982. godine, ova monografija se može koristiti kao udžbenik za odgovarajući predmet.

Štampa: Zavod za grafičku tehniku
Tehnološko-metalurškog fakulteta
Beograd, Karnegijeva br. 4

S A D R Ź A J

	Str.
Predgovor	3
Uvod	7
1. Dobijanje materijala unapred zadatih osobina.	11
2. Elektronska struktura i osobina materijala. .	19
3. Osobine materijala sa gledišta konfiguracione lokalizacije elektrona	45
4. Neka pitanja konsolidacije u svetlu elektronske strukture materijala	59
5. Uticaj pritisaka na diskontinualne promene osobina materijala	65
6. Funkcionalna zavisnost strukture od tehnologije	73
7. Principi prognoze novih neorganskih jedinjenja	81
8. Zakonitosti gradje dijagrama stanja i njihova prognoza	87
Zaključak	95
Literatura	99
Registar autora	111