

Inhalt

Wolfgang Pitsch, Düsseldorf

Thermodynamik der Eisenmischkristalle

Aufgabenstellung	7
Das thermodynamische Potential einer reinen Komponente	8
Das thermodynamische Potential einer Legierung	8
Aus den Werten des thermodynamischen Potentials abgeleitete Zustandsdiagramme	10
Zusätzliche Energieeffekte	11
Technische Anwendung	12
Literatur	14
Summary	15
Abbildungen	17

Diskussionsbeiträge

Professor Dr. rer. nat. <i>Hans-Jürgen Engell</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Wolfgang Pitsch</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Werner Schreyer</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Bernhard Ilchner</i> ; Professor Dr. phil. <i>Franz Wever</i> ; Professor Dr.-Ing. <i>Oskar Pawelski</i>	29
---	----

Bernhard Ilchner, Erlangen

Innere Regelkreise bei der Hochtemperatur-Verformung kristalliner Festkörper

Einleitung	35
Verfestigung, innere und effektive Spannung	36
Thermisch aktivierte Erholung, Teilcheneinfluß	39
Mikromechanik: Versetzungen als Verformungsträger	41
Innerer Regelkreis der stationären Verformung	43
Subkorngrenzen	45
Literatur	48
Summary	49
Abbildungen	51

Diskussionsbeiträge

Professor Dr.-Ing. <i>Oskar Pawelski</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Bernhard Ilschner</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Wolfgang Pitsch</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Hans-Jürgen Engell</i> ; Professor Dr.-Ing., Dr.-Ing. E. h. <i>Hans Ebner</i> ; Professor Dr. rer. nat. <i>Werner Schreyer</i>	57
--	----