

Inhaltsverzeichnis.

	Seite
Vorwort	III
Abschnitt I: Einführung	1
§ 1. Zweck und Arten der Imprägnierung	1
§ 2. Maßeinheiten für Vakuum	2
§ 3. Druckbereiche in der Vakuumtechnik	3
Abschnitt II: Die Vakuumtrocknung in der Imprägniertechnik	7
§ 1. Der Trocknungsvorgang im Vakuum	7
§ 2. Die Vakuum-Brüdenumwälztrocknung	12
§ 3. Einfluß der Kapillarkräfte auf die Vakuum-Trocknung	16
Abschnitt III: Die Vakuum-Imprägnierung	17
§ 1. Das Imprägnierverfahren	17
§ 2. Die Vorbehandlung	18
§ 3. Die Hauptbehandlung. (Imprägnierungsvorgang)	20
§ 4. Die Nachbehandlung	22
§ 5. Zusammenfassung	24
§ 6. Die Schaltungsarten der Vakuum-Imprägnieranlagen	29
§ 7. Die Anwendungsarten der Vakuum-Imprägnierung	36
a) Sterilisation	36
b) Vakuumdesinfektion	38
c) Chemische Reaktionen vermittels Vakuumimprägnierung	41
d) Vakuumquellung — Vakuumbefeuuchtung	43
e) Vakuumbeizung	44
f) Vakuumfärbung	46
g) Die Vakuumimprägnierung zum Zwecke der Konservierung	47
h) Verringerung der Brennbarkeit durch Imprägnierung	49
i) Die Imprägnierung zur Erhöhung der Dichtigkeit eines Gefüges	49
k) Die Vakuumimprägnierung zur Verringerung der Wasseraufnahmefähigkeit	51
l) Erhöhung der Festigkeit durch Vakuumimprägnierung	51
m) Erhöhung des Dielektrikums	52
§ 8. Die Holzimprägnierung	53
§ 9. Die Teeröl-Imprägnierung von Hölzern	55
§ 10. Die Holzkonservierung mittels Salzlösungen	58
§ 11. Die Vakuum-Imprägnierung zur Erzeugung von Edelhölzern	61
§ 12. Theoretische Betrachtung zur Vakuumimprägnierung zur Erzielung hoher Dielektrika	63

	Seite
§ 13. Die Vakuum-Imprägnierung in der Elektrotechnik	68
§ 14. Die Öllack-Imprägnierung	70
§ 15. Die Imprägnierung mit Kunstharzlacken	74
§ 16. Im Schmelzfluß angewandte Imprägniermittel in der Elektrotechnik	78
§ 17. Die Vakuumimprägnierung in der Kabeltechnik	85
a) Die Kabeltrocknung	85
b) Tränkmasse-Vorbehandlung	91
c) Der Imprägnierungsvorgang	93
d) Die Nachbehandlung imprägnierter Kabel	94
e) Die Vakuumerzeugung für Kabeltrocknungs- und Imprägnieranlagen	95
f) Vakuumimprägnierung für Kabelmuffen	97
§ 18. Die Vakuumtrocken- und Füleinrichtungen für Transformatoren, Spannungswandler u. ä.	98
Abschnitt IV. Die Vakuum-Erzeugung in der Imprägnier-technik	103
§ 1. Vakuum-Kondensatoren	103
§ 2. Vakuumpumpen	104
§ 3. Vakuum-Messung	111
Schrifttumverzeichnis	115
Schlagwortregister	116