



Petras Ambroza, Stasys Bočkus, Vytautas Čiuplys,
Lina Kavaliauskienė, Liudas Kuliavas, Jonas Mockaitis,
Jonas Vilyš, Gintautas Žaldarys

MEDŽIAGŲ INŽINERIJA

**LABORATORINIŲ DARBŲ
METODINIAI NURODYMAI**



TURINYS

Pratarmė		4
1 laboratorinis darbas.	<i>Formavimo ir gurgučių mišinių savybių nustatymas</i>	5
2 laboratorinis darbas.	<i>Metalų ir lydinių takumo nustatymas</i>	11
3 laboratorinis darbas.	<i>Pagrindinių iškirtimo parametrų nustatymas štampuojant</i>	17
4 laboratorinis darbas.	<i>Pagrindinių ištempimo parametrų nustatymas štampuojant</i>	20
5 laboratorinis darbas.	<i>Suvirintųjų jungčių struktūros ir savybių tyrimas</i>	24
6 laboratorinis darbas.	<i>Automatinis ir pusiau automatinis suvirinimas ir apvirinimas</i>	30
7 laboratorinis darbas.	<i>Lankinio suvirinimo srovės šaltinio išorinių charakteristikų ir kokybės koeficiento nustatymas</i>	36
8 laboratorinis darbas.	<i>Lankinio suvirinimo technologinių parametrų nustatymas</i>	40
9 laboratorinis darbas.	<i>Gumos dirbinių vulkanizavimo režimų nustatymas</i>	46
10 laboratorinis darbas.	<i>Metalų lydinių ir liejinių tiesinio susitraukimo nustatymas</i>	49
11 laboratorinis darbas.	<i>Medžiagų klįjavimas</i>	53
12 laboratorinis darbas.	<i>Termoreakcinių plastikų presavimo režimų nustatymas</i>	59
13 laboratorinis darbas.	<i>Metalų miltelių technologinių savybių tyrimas</i>	63
Literatūra		68