

SPIS TREŚCI

WSTĘP	5
ĆWICZENIA LABORATORYJNE	9
Ćwiczenie 1. BADANIE WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNYCH SYNTETYCZNYCH MAS FORMIERSKICH Z GLINKĄ BENTONITOWĄ	11
(doc.dr inż. Paweł Murza-Mucha)	
Ćwiczenie 2. BADANIE WŁAŚCIWOŚCI TECHNOLOGICZNYCH MAS SAMOUTWARDZALNYCH	22
(mgr inż. Jerzy Kucharczyk)	
Ćwiczenie 3. BADANIE ZAGĘSZCZENIA MASY W RDZENICY W PROCESIE STRZELANIA	29
(dr inż. Krzysztof Błaszowski i mgr inż. Tadeusz Kołodziejski)	
Ćwiczenie 4. ODLEWANIE KOKIŁOWE. BADANIE ZMIAN TEMPERATURY ODLEWU I KOKILI W CYKLU ODLEWANIA	40
(dr inż. Marcin Perzyk i mgr inż. Janusz Szczepanik)	
Ćwiczenie 5. BADANIE PROCESU ODLEWANIA POD NISKIM CIŚNIENIEM	46
(dr inż. Krzysztof Błaszowski)	
Ćwiczenie 6. WYKONYWANIE MODELI WYTAPIANYCH DO PRODUKCJI ODLEWÓW PRECYZYJNYCH. BADANIE STABILNOŚCI WYMIAROWEJ MODELI	53
(dr inż. Roman Haratym)	
Ćwiczenie 7. WYKONANIE FORM CERAMICZNYCH DO PRODUKCJI ODLEWÓW CERAMICZNYCH. BADANIE	

ODPORNOŚCI FORM NA ODKSZTAŁCENIA W FUNKCJI TEMPERATURY	63
(dr inż. Roman Haratym)	
Ćwiczenie 8. BADANIE WPŁYWU MODYFIKACJI NA WŁAŚCI- WOŚCI ODLEWNICZE SILUMINÓW	71
(mgr inż. Jerzy Kucharczyk)	
Ćwiczenie 9. BADANIA STRUKTURY ODLEWÓW WYKONANYCH RÓŻNYMI METODAMI	80
(mgr inż. Janusz Szczepanik)	
ĆWICZENIA PROJEKTOWE	89
Ćwiczenie 1. ANALIZA TECHNOLOGICZNOŚCI KONSTRUKCJI ODLEWU ŻELIWNEGO I PROJEKT PROCESU JE- GO WYTWARZANIA	91
(dr inż. Krzysztof Błaszowski)	
Ćwiczenie 2. ANALIZA TECHNOLOGICZNOŚCI KONSTRUKCJI ODLEWU STALIWNEGO I PROJEKT JEGO ZASI- LANIA	119
(dr inż. Marcin Perzyk)	
Ćwiczenie 3. ANALIZA TECHNOLOGICZNOŚCI KONSTRUKCJI ODLEWU CIŚNIENIOWEGO ZE STOPU METALI NIEŻELAZNYCH I PROJEKT FORMY DO ODLE- WANIA POD CIŚNIENIEM	135
(dr inż. Stanisław Waszkiewicz)	