



**INNOWACYJNA
GOSPODARKA**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



Zatwierdzam

KIEROWNIK PROJEKTU BADAWCZEGO
nr FSB-32/RMT/1/2009

Prof. dr hab. inż. Leszek Dobrzański
Dyrektor Instytutu Materiałów Inżynierskich i Biomedycznych

Gliwice, dn. 27.09.2012 r.

RAPORT KOŃCOWY FORSURF NR 5

**Assessment of strategic development perspectives
of laser treatment of casting magnesium alloys**

**Projekt POIG.01.01.01-00-023/08
pt. Foresight wiodących technologii
kształtowania własności powierzchni materiałów
inżynierskich i biomedycznych FORSURF**

Gliwice, 2012



Autor Raportu końcowego FORSURF nr 5:

Dr inż. Anna D. Dobrzańska-Danikiewicz

Współautorzy:

Dr inż. Tomasz Tański

Dr inż. Szymon Malara

Dr inż. Justyna Domagała-Dubiel

Opracowanie techniczno-graficzne:

Grupa Reklamowa Perfect

Zawartość Raportu FORSURF nr 5:

Abstract.....	4
1. Introduction.....	5
2. Implemented research methodology.....	9
3. Research results of technology values and their development tracks.....	17
4. Research results of the impact of technological conditions on properties of examined alloys.....	24
5. Technology roadmapping results of examined laser treated alloys.....	45
6. Summary.....	51
References.....	54