

SPIS TREŚCI

	Str.
1. BARTKOWSKA J.A., J. CISOWSKI - Pomiary magnetyczne jako narzędzie do charakteryzowania materiałów paramagnetycznych	5
2. BODZENTA J. - Metody pomiaru parametrów cieplnych cienkich warstw	13
3. J. BODZENTA, B. BURAK - Analiza numeryczna wpływu oporu cieplnego cienkiej warstwy	25
4. BUKOWSKI R.J. - Zastosowanie zespolonej optyki geometrycznej do analizy różnych metod detekcji w deflekcyjnych pomiarach fototermicznych	37
5. FILUS Z. - Zastosowanie metody elektromagnetyczno-akustycznej w badaniach nieniszczących	55
6. KASPERCZYK B. - Numeryczna analiza wybranych wrażliwości indukcyjnego przetwornika grubości powłoki	65
7. KLESZCZEWSKI Z., KLIMASEK A. - Wykorzystanie metody rezonansowej wyznaczania stałych sprężystych do materiałów o strukturze rombowe	77
8. LESIAK P.T., GOŁĄBEK P. - Poprawa ultradźwiękowych obrazów wad w dziedzinie częstotliwości na przykładzie szyn kolejowych	85
9. MOTYL E. - Badanie przestrzennego rozkładu ładunku w dielektrykach metodą elektrycznie stymulowanej fali akustycznej	95
10. SENCZYK D. - Dobór warunków detekcji promieniowania rentgenowskiego w badaniach strukturalnych materiałów polikrystalicznych	105
11. SENCZYK D. - Dyfrakcyjne stałe sprężystości materiałów polikrystalicznych ...	115
12. SOCHKIEWICZ E. - Fraktale w procesach falowych i nieinwazyjnych badaniach materiałów	125
13. WACZYŃSKI K., WRÓBEL E., DRABCZYK K. - Niszczące i nieniszczące metody pomiaru w materiałach półprzewodnikowych	133
14. ZACHARIASZ R., ILCZUK J. - Zastosowanie metody tarcia wewnętrznego w badaniach piezoceramiki	145

CONTENTS

	Page
1. BARTKOWSKA J.A., CISOWSKI J. – Magnetic measurements as a tool to characterize paramagnetic materials	5
2. BODZENT J. – Methods for determination of thermal parameters of thin films	13
3. BODZENTA J., BURAK B. – Numerical analysis of influence of thermal resistance of thin film on photothermal signal	25
4. BUKOWSKI R.J. – Complex geometrical optics application to different detection methods analysis in photothermal defelectional measurements	37
5. FILUS Z. – The application of the electromagneto-acoustic method to non-destructive testing	55
6. KASPERCZYK B. – Numerical analysis of sensitiveness of coating thickness inductive transducer	65
7. KLESZCZEWSKI Z., KLIMASEK A. – Application of resonance method for determination of elastic constants of orthorhombic structure	77
8. LESIAK P.T., GOŁĄBEK P. – Frequency domain enhancement of the ultrasonic images of flaws applied to railroad testing	85
9. MOTYL E. – Measurements of spatial charge distribution in dielectrics using the electrically stimulated acoustic wave method	95
10. SENCZYK D. – Selection of conditions for X-RAY Detection in structural investigations of polycrystalline materials	105
11. SENCZYK D. – X-RAT elastic constants of polycrystalline materials	115
12. SOCZKIEWICZ E. – Fractals in processes and in nondestructive testing of materials	125
13. WACZYŃSKI K., WRÓBEL E., DRABCZYK K. – Destructive and non destructive methods of determining dopant concentration profile in silicon	133
14. ZACHARIASZ R., ILCZUK J. – Application of the internal friction method in investigations of mechanical properties of the PZT – type piezoceramic	145