

## SPIS TREŚCI

PROFESOR SZCZEPAN BORKOWSKI SIEDEMDZIESIĘCIOLATKIEM.....	9
KILKA WSPOMNIEŃ Z OKRESU WSPÓLPRACY Z PROFESOREM BORKOWSKIM.....	12
I. DZIAŁALNOŚĆ NAUKOWO-BADAWCZA.....	21
1. Opisowe omówienie działalności.....	21
2. Bibliografia naukowa.....	22
2.1. Artykuły naukowe, rozprawy.....	22
2.2. Materiały konferencyjne.....	24
3. Referaty.....	25
3.1. Konferencje krajowe, seminaria, posiedzenia.....	25
3.2. Konferencje o zasięgu międzynarodowym.....	26
4. Promotorstwo prac doktorskich.....	26
4.1. Zakończone przewody doktorskie.....	26
4.2. Przewody doktorskie w toku.....	27
5. Recenzje.....	27
5.1. Recenzje rozpraw habilitacyjnych.....	27
5.2. Recenzje prac doktorskich.....	28
6. Opinie w postępowaniu kwalifikacyjnym.....	29
6.1. O nadaniu tytułu naukowego profesora nauk technicznych.....	29
6.2. O mianowanie na profesora nadzwyczajnego.....	29
6.3. O powołanie na docenta kontraktowego.....	29
6.4. O powołanie na stanowisko profesora.....	29
7. Recenzje publikowane.....	30
7.1. Recenzje zagraniczne.....	30
7.2. Recenzje krajowe.....	33
8. Recenzje niepublikowane.....	36
8.1. Prace naukowe, wydawnicze.....	36
8.2. Recenzje wniosków o finansowanie projektów badawczych (KBN).....	36
8.3. Recenzje dla koordynatorów centralnych programów.....	36
8.4. Recenzje artykułów kierowanych do czasopism.....	36
8.5. Recenzje opracowań technicznych.....	36
9. Współpraca naukowa z Instytutami.....	37
9.1. Instytut Matematyczny PAN - Warszawa (1971-84).....	37
9.2. Wydział IV Nauk Technicznych PAN.....	38
9.3. Instytut Podstawowych Problemów Techniki PAN.....	38
9.4. Fabryka Wentylatorów (lata 1970-71).....	39

9.5. Politechnika Wrocławska - Instytut Matematyki (lata 1986 -90).....	39
9.6. Badania własne finansowane przez KBN.....	39
10. Ekspertyzy techniczne.....	40
11. Opracowania historyczne.....	41
11.1. Odnoszące się do dorobku naukowego.....	41
11.2. Kształcenie doktorantów i uwagi końcowe.....	41
<b>II. DZIAŁALNOŚĆ DYDAKTYCZNA.....</b>	<b>43</b>
12. Wykłady.....	43
13. Skrypty, podręczniki.....	44
13.1. Skrypty.....	44
13.2. Podręcznik.....	45
<b>III. DZIAŁALNOŚĆ ORGANIZACYJNA.....</b>	<b>46</b>
14. Wydział Budownictwa Przemysłowego i Ogólnego .....	46
15. Wydział Matematyczno -Fizyczny.....	46
16. Wydział Budownictwa.....	47
17. Działalność na stanowisku kierownika Katedry Mechaniki Teoretycznej (1994-97).....	48
18. Działalność na stanowisku prodziekana Wydz. Mat.-Fiz. (1973-79) - ważniejsze wyniki .....	48
19. Pełnienie funkcji dziekana (lata 1981/82 - 3.12.1985) - najważniejsze dokonania.....	49
20. Praca w Senacie Politechniki Śląskiej (09.81 - 11. 85).....	50
21. Przynależność do sekcji PAN, Rad Naukowych, Towarzystw Naukowych.....	50
21.1. Sekcja Mechaniki Konstrukcji KILIW PAN. Wydz. IV. Nauk Technicznych, lata 1972-90.....	50
21.2. Polskie Towarzystwo Mechaniki Teoretycznej i Stosowanej .....	51
21.3. Członek Sekcji Mechaniki Ciała Stałego Komitetu Mechaniki PAN .....	51
21.4. Członek Rady Naukowej Instytutu Matematyki Politechniki Śląskiej .....	51
21.5. Członek Polskiego Towarzystwa Matematycznego .....	51
21.6. Członek American Mathematical Society .....	51
21.7. Członek Komitetu Inżynierii Budowlanej PAN, Oddz. Katowice .....	51
<b>IV. URZĘDOWE FORMY UZNANIA.....</b>	<b>52</b>
22. Nagrody i wyróżnienia.....	52
23. Odznaczenia. Medale. Odznaki. Wyróżnienia zagraniczne.....	53
<b>KALENDARIUM. WAŻNIEJSZE DATY Z ŻYCIA PROFESORA SZCZEPANA BORKOWSKIEGO.....</b>	<b>54</b>
<b>PROFESSOR BORKOWSKI'S BIOGRAPHY. Summary.....</b>	<b>57</b>

1.	Baron E. – Drgania swobodne płyt Reissnera-Mindlina o strukturze periodycznej .....	59
2.	Grygierek K. – Opis wariacyjny kompozytowych prętów cienkościennych o profilu zamkniętym .....	71
3.	Jędrzejczyk-Kubik J. – Związki konstytutywne dla przepływów dyfuzyjnych w ośrodku Kelvina-Voigta .....	81
4.	Jędrzejczyk-Kubik J. – Jednoznaczność rozwiązań zadań brzegowych w liniowej teorii termopiezoelektryczności .....	87
5.	Jura Z. – Metoda generowania siatek nierównomiernych .....	95
6.	Kempny S. – Ława w kontakcie z półprzestrzenią sprężystoplastyczną z jednostronnymi więzami na modelu płaskim .....	103
7.	Krykowski T. – Zastosowanie hybrydowej MES do wyznaczania naprężeń stycznych w przestrzennych prętowych elementach kompozytowych .....	115
8.	Kubik J. – O zanikaniu dyssypacji w układach wieloskładnikowych .....	123
9.	Kubik J., Wieczorek B. – Rozwiązania fundamentalne zagadnienia quasi-statycznego stacjonarnej termodyfuzji lepkosprężystej .....	131
10.	Liszka T., Skrzypczyk J. – Kryterium utraty stateczności konstrukcji o parametrach przedziałowych .....	145
11.	Miądowicz A. - Mechanika bryły sztywnej sposobem geometrycznym wyłożona .....	161
12.	Pownuk A. – Zastosowanie regularnych przedziałowych macierzy Jacobiego do obliczania ekstremalnych wartości wielkości mechanicznych. Część I – podstawy teoretyczne .....	167
13.	Pownuk A. – Zastosowanie regularnych przedziałowych macierzy Jacobiego do obliczania ekstremalnych wartości wielkości mechanicznych. Część II – przykłady numeryczne.....	175
14.	Skrzypczyk J. – Metody rozmyte w analizie systemów niepewnych .....	183
15.	Socha L. – Równoważna lineryzacja z kryteriami w przestrzeni funkcji gęstości prawdopodobieństw dla układów stochastycznych z wymuszeniami parametrycznymi .....	197
16.	Telega J. J. – Płyty cienkie o minimalnej podatności .....	209
17.	Wawrzynek A., Kogut M. – Odwrotne zagadnienia cieplne i termografia w budownictwie .....	219
18.	Woźniak Cz. – Modelowanie kompozytów o budowie periodycznej. Homogenizacja a modele nieasymptotyczne .....	231
19.	Wyrawał J. – O rozwiązywaniu równań metodą dekompozycji .....	239
20.	Zybur A. – Analiza procesu elektrochemicznej rehabilitacji betonu skażonego agresywnym działaniem środowiska .....	247

## CONTENTS

PROFESOR SZCZEPAN BORKOWSKI .....	9
1. Baron E. – Free vibrations of uniperiodic Reissner–Mindlin plates .....	59
2. Grygierek K. – Variational description of the thin-walled composites beams with closed cross section .....	71
3. Jędrzejczyk-Kubik J. – Constitutive relationships for diffusive flows in Kelvin-Voigt medium .....	81
4. Jędrzejczyk-Kubik J. – Uniqueness of the solution for the boundary value problems of linear theory of thermopiezoelectricity .....	87
5. Jura Z. – Nonregular nets generating method .....	95
6. Kempny S. – The long strip foundation in the contact with a elastic plastic half plane with unilateral constrains in the plane model .....	103
7. Krykowski T. – The application of the hybrid mes method in the space composite beams .....	115
8. Kubik J. – On the disappearing of the dissipation in the multicomponent system .....	123
9. Kubik J., Wieczorek B. – Fundamental solutions for the quasi-static problem of stationary viscoelastic thermodiffusion .....	131
10. Liszka T., Skrzypczyk J. - Loss of stability criterion of systems with interval parameters .....	145
11. Miądowicz A. – Geometrical mechanics of solid body .....	161
12. Pownuł A. – Application of regular interval Jacobian matrix to calculation of extreme values of mechanical quantities. Part I – theoretical back-grounds ..	167
13. Pownuł A. – Application of regular interval Jacobian matrix to calculation of extreme values of mechanical quantities. Part II – numerical examples .....	175
14. Skrzypczyk J. – Fuzzy methods in the analysis of uncertain systems .....	183
15. Socha L. – Equivalent linearization with criteria in probability density function space for stochastic systems under parametric excitations .....	197
16. Telega J. J. – Thin plates of minimal compliance .....	209
17. Wawrzynek A., Kogut M. – Inverse thermal problems and thermography in civil engineering .....	219
18. Woźniak Cz. – Modelling of composites with periodic structure. Homogenization versus nonasymptotic models .....	231
19. Wyrwał J. – On the solution of equations by the decomposition method .....	239
20. Zybura A. – The electrochemical rehabilitation analysis of concrete under influence of aggressive effect of the environment .....	247