

SPIS TREŚCI

Str.

1.Z.Kleszczewski - DWADZIESIA LAT WYDZIAŁU MATEMATYCZNO-FIZYCZNEGO Politechniki Śląskiej.....	9
2.A.Zastawny - INSTYTUT FIZYKI Politechniki Śląskiej w Gliwicach ..	13
3.B.Adamowicz,S.Kochowski - Zastosowanie metody fotonapięcia powierzchniowego do badań powierzchni półprzewodników	19
4.M.Błahut,A.Opilski,Z.Opilski R.Rogoziński - Światłowody gradientowe na bazie szkła i ich zastosowanie w technologii rozgałęziaczy NxN	31
5.J.Bodzenta,Z.Kleszczewski - Eksperymentalna weryfikacja teorii dyfrakcji światła na falı akustycznej modulowanej impulsowo	41
6.R.Bukowski,B.Pustelnik,Z.Kleszczewski - Analiza teoretyczna akustooptycznego wzmacniania i generacji ultradźwięków	55
7.P.Karasiński - Mikrogięciowy światłowodowy czujnik przemieszczeń	67
8.Z.Kleszczewski - Efekty polaryzacyjne przy propagacji fal akustycznych w kryształach.....	73
9.Z.Kleszczewski - Metody akustyczne i akustooptyczne w fizyce ciała stałego.....	85
10.K.Kobylańska-Szkaradek,A.Zastawny - Badania Wpływ radiacji neutronowej i obróbki termicznej na stal manganowo-aluminiową ...	95
11.S.Kochowski - Aktualne poglądy na pochodzenie stanów powierzchniowych granicy fazowej półprzewodnik-dielektryk.....	103
12.St.Loś - Metody wytwarzania tlenków naturalnych z GaAs	117
13.St.Loś - Technologia otrzymywania tlenków adodowych z GaAs	131
14.St.Loś - Wpływ podstawowych parametrów technologicznych na przebieg procesu anodyzacji GaAs	137
15.Z.Opilski,T.Pustelnik - Amplitudowe czujniki światłowodowe - zastosowania.....	153
16.A.Opilski,M.Urbańczyk,Z.Kubik - Określenie rozkładu koncentracji domieszk w złączu półprzewodnikowym metodą akustycznych fal powierzchniowych	167
17.T.Pustelnik - Badania potencjału powierzchniowego w arsenku galu metodą akustycznych fal powierzchniowych.....	175

Str.

18. Z. Soczkiewicz - Propagacja fal akustycznych w ośrodkach przy-	181
padkowo niejednorodnych - porównanie metod i wyników	
19. A. Zastawny - Zjawiska jonizacyjne w gazach, gazowe detektory	189
promieniowania jonizującego	
20. E. Płonka, J. Śladkowska-Zahorska, M. Kucharzewski, St. Beguc-	199
ka-Kamińska - INSTYTUT MATEMATYKI	
21. S. Krasńska - Momenty przełączeń dla systemów ze sprzężeniem	239
zwrotnym	
22. E. Płonka - Uwagi o elementach odwracalnych w algebrze gru-	247
wej grup dyskretnych	
23. K. Tochowicz - Trajektoria funkcji $\int \sqrt{R(z)}$	255
24. K. Tochowicz - O zachowaniu się pewnego typu krzywych	271
25. B. Wantuła - Trzeci postulat szczególnej teorii względności	285
i jego konsekwencje	
26. B. Mochnicki - INSTYTUT MECHANIKI TEORETYCZNEJ	331
27. S. Przybylak, J. Skrzypczyk - O pewnych właściwościach asympto-	335
tycznych niestacjonarnych układów dynamicznych	
28. J. Skrzypczyk - Uwagi o równaniach całkowych typu Volterra	353
określonych na lokalnie zwartej grupach abelowych	
29. M. Palej - KATEDRA GEOMETRII WYKREŚLNEJ W LATACH 1969-1989 ...	365
30. M. Bietkowski - Optymalizacja doboru stanowiska przy rejestracji	369
elementów przestrzeni	
31. M. Bietkowski - Zastosowanie siatek perspektywicznych do wyznaczania	381
cieni i sdbić zwierciadlanych w perspektywie stosowanej	
32. H. Gliński - Numeryczne wyznaczanie obrazów perspektywicznych	401
33. H. Gliński - Numeryczne wyznaczanie linii przenikania i rozwinięć	407
walców eliptycznych	
34. M. Palej - O pewnej transformacji w odwzorowaniu płaszczyzn za pomocą paraboloidy obrótoowej	413
35. M. Palej, A. Pogonewska - O pewnym przekształceniu trójbieguno-	419
wnowym	
36. S. Sulwiński, M. Wantrych - Przekształcenie i rzut średkowo-	429
-biegunowy	

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1.Z.Kleszczewski - XX-ЛЕТИЕ МАТЕМАТИЧЕСКО-ФИЗИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА Силезского Технического Университета.....	9
2.A.Zastawny - ИНСТИТУТ ФИЗЫКИ Силезского Технического Университета. 13	
3.B.Adamowicz,B.Kochowski - Применение метода поверхностного фотонапряжения в исследованиях поверхности полупроводников	19
4.M.Blahut,A.Opilski,Z.Opilski - Градентные стеклянные волноводы и их применения к разветвлению NxN.....	31
5.J.Bodzenta,Z.Kleszczewski - Экспериментальная верификация теории дифракции света на импульсно-модулированной акустической волне ..	41
6.R.Bukowski,B.Pustelnia,Z.Kleszczewski-Теоретический анализ акустооптического усиления и генерации ультразвука	55
7.P.Karasiński - Волоконный микросогнутый датчик.....	67
8.Z.Kleszczewski - Поларизационные эффекты при распространении акустических волн в кристаллах.....	73
9.Z.Kleszczewski - Акустические и акустооптические методы в физике твердого тела.....	85
10.K.Kobylańska-Szkaradek,A.Zastawny - Исследования маргамсого- алюминевой стали подвергнутой влиянию неутронного излучения и термообработке.....	95
11.St.Kochowski - Современные представления о природе поверхностных состояний на границе раздела полупроводник-диэлектрик	103
12.St.Loś - Методы производства натуральных окисел на GaAs.....	117
13.St.Loś - Технология получения анодных окисел на GaAs.....	131
14.St.Loś - Влияние главных технологических параметров на течение процесса анодирования GaAs	137
15.Z.Opilski,T.Pustelnny - Волоконно-оптические амплитудные датчики..	153
16.A.Opilski,M.Urbańczyk,Z.Kubik - Измерение профиля концентрации свободных носителей заряда в полупроводнике при помощи поверхностных акустических волн	167
17.T.Pustelnny - Исследование электрического поверхностного потенциала и GaAs с использованием акустических волн.....	175

18. Z. Soskiewicz - Пропагация акустических волн в случайно неоднородных средах - сравнение методов и результатов.....	181
19. A. Lastawny - Ионизационные явления в газах, газовые детекторы ядерного излучения.....	189
20. E. Flonka - ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ	199
21. S. Krasinska - Моменты переключения систем с обратным сопряжением	239
22. E. Flonka - Замечания о обратных элементах в групповой алгебре дискретной группы.....	247
23. K. Tochowicz - Траектория функции $\sqrt[n]{R(z)}$	255
24. K. Tochowicz - О поведении некоторых кривых.....	271
25. B. Wantula - Третий постулат специальной теории относительности Эйнштейна	285
26. B. Mochnicki - ИНСТИТУТ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ	331
27. S. Frzybylak, J. Skrzypczyk - Асимптотические свойства нестационарных динамических систем.....	335
28. J. Skrzypczyk - Некоторые замечания о интегральных уравнениях типа "Больтерри" определенных на локально бикомпактной абелевой группе .	353
29. M. Palej - ИНСТИТУТ НАЧЕРТАТЕЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИИ В 1969-1989	365
30. M. Bietkowski - Оптимизация подбора места при регистрации элементов пространства.....	369
31. M. Bietkowski - Применение перспективных сеток для определения тени и зеркальных отражений в применяемой перспективе	381
32. H. Gliński - Построение перспективных изображений на ЭВМ	401
33. H. Gliński - Построение линии пересечения и плаввертки эллиптических цилиндров.....	407
34. M. Palej - Об одной трансформации в методе изображения плоскостей при помощи параболоида вращения.....	413
35. M. Palej, A. Pogonowska - Об одном трехполлярном преобразовании	419
36. St. Sulwiński, M. Wantrych - Центрально-полярное преобразование и проекция	429

CONTENTS

	Page
1.2.Kleszczewski - XX-TH ANNIVERSARY OF MATHEMATICAL-PHYSICAL DEPARTMENT of Silesian Technical University	9
2.A.Zastawny-INSTITUTE of PHYSICS of Silesian Technical University	13
3.B.Adamowicz,S.Kochowski-Application of the Surface Photovoltage Effect to Investigations of Semiconductor Surface	19
4.M.Blahut,A.Opilski,Z.Opilski - Gradient-Index Planar Glass Waveguides and Their Applications to a N-Port Branched Circuits .	31
5.J.Bodzenta,Z.Kleszczewski - Eksperimental Verification of Theory of Light Diffraction on Pulse-Modulated Acoustic Wave..	41
6.R.Bukowski,B.Pustelnik,Z.Kleszczewski -Theoretical Analysis of Acoustooptical Amplification and Generation of Ultrasound	55
7.P.Karasiński - Fiber Optic Displacement Sensor.....	67
8.Z.Kleszczewski - Polarization Effects Connected With Propagation of Acoustic Waves in Crystals.....	73
9.Z.Kleszczewski - Acoustic and Acoustooptic Methods in Solid State Physics.....	85
10.K.Kobylańska-Szkaradek,A.Zastawny - Investigation of Manganese- Aluminium Steel Action of Neutron Radiation and Heat Treatment...	95
11.S.Kochowski - Present Views Upon Origin of Surface States of Semiconductor-Dielektric Interface	103
12.St.Loś - Methods of Native Oxides Generation From GaAs	117
13.St.Loś - Technology of Anodic Oxides Production From GaAs	131
14.St.Loś - Influence of Basic Technological Parameters on GaAs Anodic Oxidation Process	137
15.Z.Opilski,T.Pustelnik - Fiber-optic Measurement Instruments- Applications.....	153
16.A.Opilski,M.Urbaničzyk,Z.Kubik -Investigation of Impurity Atom Distribution in Semiconductor Junction by Means of Surface Acoustic Wave	167
17.T.Pustelnik - Investigations of the Electrical Surface Potential in GaAs by Using the Transverse Acoustoelectric Methode	175

18. Z. Soczkiewicz - Propagation of Acoustic Waves in Random Media - A Comparison of Methods and Results.....	181
19. A. Zastawny - Ionization Phenomena in Gases, the Gas Detectors of the Ionization Radiation.....	189
20. E. Plonka - INSTITUTE OF MATHEMATICS	199
21. S. Krasinska - The Switching Moments for the System With Feedback.....	239
22. E. Plonka - Some Remarks on Invertible Elements in Group Algebra of Discrete Groups.....	247
23. K. Tachowicz - The Trajectory of $\sqrt{R(z)}$	255
24. K. Tachowicz - On some curves.....	271
25. B. Wantula - The Third Postulate of Einstein's Special Theory of Relativity and Its Consequence.....	285
26. Bohdan Mochnicki - INSTITUTE OF THEORETICAL MECHANICS.....	331
27. S. Przybylak, J. Skrzypczyk - On the Asymptotic Properties of Nonstationary Systems.....	335
28. J. Skrzypczyk - A Note on Nonlinear Volterra Integral Equations Over Locally Compact Abelian Groups.....	353
29. M. Palej - INSTITUTE OF DESCRIPTIVE GEOMETRY IN 1969-1989	365
30. M. Bietkowski - The Optimalization of the Choice of Positio While Registering the Elements of Space.....	369
31. M. Bietkowski - The Application of Perspectivity Grids to Determining Shadows and Minor Reflections in Applied Perspective	381
32. H. Gliński - Numerical Determination of Perspective Pictures	401
33. H. Gliński - Numerical Determination of Intersection and Developments of Elliptical Cylinders.....	407
34. M. Palej - About a Certain Transformation in the Representation of Planes by Means of a Paraboloid of Revolution..	413
35. M. Palej, A. Pogonowska - On a Certain Tripolar Transformation	419
36. S. Sulwiński, M. Wantrych - Central-Polar Transformation and Projection	429