

## SPIS TREŚCI

	Str.
Andrzej Chmura - Postępy w konstrukcji wzmacniaczy napięć EKG ....	9
Andrzej Czapla - Problemy zapisu sygnałów biologicznych na taśmę magnetyczną .....	23
Jan Dana - Możliwości fotometrycznego pomiaru podstawowych parametrów krwi .....	31
Zenon Okrajni - Układy do pomiaru wybranych parametrów krwi metodami fotometrii absorpcyjnej .....	39
Witold Holiczer - Problematyka pomiarów parametrów zawiesin cząstek ze szczególnym uwzględnieniem aspektów medycznych .....	47
Małgorzata Lange - Zastosowanie ultradźwiękowej metody echa w diagnostyce stomatologicznej .....	57
Leszek Markiewicz, Ewa Markiewicz - Metody oznaczania hematokrytu	67
Jerzy Paluchiewicz - Konstruowanie niektórych elementów automatycznych urządzeń pomiarowych napełnianych płynami .....	73
Stanisław Pietraszek, Jacek Tylec - Projektowanie uniwibratorów z wykorzystaniem przerzutników scalonych TTL .....	89
Jerzy Reiss - Zastosowanie pomiarów elektrodowych elektrometrycznych do oznaczania niektórych parametrów krwi .....	99
Jan Wiliński - Urządzenie do wspomagania krążenia .....	109

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
А. Хмура - Успехи в конструировании усилителей био-электрических напряжений .....	9
А. Чапля - Вопросы записи био-сигналов на магнитную ленту .....	23
И. Дана - Возможности фотометрического измерения основных параметров крови .....	31
З. Окрайни - Схемы для измерения избранных параметров крови. Методы абсорбционной фотометрии .....	39
В. Холичер - Проблема измерений параметров взвешенных частичек с особым учётом медицинских аспектов .....	47
М. Лянге - Применение метода ультразвукового отражения в стоматологической диагностике .....	57
Л. Маркевич, Е. Маркевич - Методы определения гематокрита .....	67
И. Пальхевич - Конструирование некоторых элементов автоматических измерительных оборудований наполненных жидкостями .....	73
С. Петралек, И. Тылец - Проектирование моновибраторов на основе триггеров типа или .....	89
И. Рейсс - Применение электродных электрометрических измерений для обозначения некоторых параметров крови .....	99
И. Вилински - Устройство для вспомогательного кровообращения .....	109

## CONTENTS

	Page
A. Chmura - Progress in the construction of EKG-amplifiers .....	9
A. Czapla - Problems of the recording of biological signals on magnetic tape .....	23
J. Dana - Possibilities of photometrical measurements of the principal blood parameters .....	31
Z. Okrajni - Circuits for the measurement of chosen blood parameters by means of absorption photometry methods .....	39
W. Holiczer - The problem of measuring the parameters of suspensions of particles from the medical point view .....	47
M. Lange - The application of the ultrasonic pulse-echo for the purpose of dental diagnosis .....	57
L. Markiewicz, E. Markiewicz - Methods of determining the amount of hematocrite .....	67
J. Paluchiewicz - The designing of some elements of automatic measuring devices filled with liquids .....	73
S. Pietraszek, J. Tylec - The designing of monostable multivibrators with TTL triggers .....	89
J. Reiss - The application of electrode-electrometrical measurements in order to determine some parameters of blood .....	99
J. Wiliński - Devices for succouring circulation .....	109

Powołany w 1969 r. Oddział Elektronicznej Aparatury Medycznej Wydziału Automatyki przekształcony został w 1971 roku w Instytut Aparatury i Automatyki Medycznej Wydziału Automatyki i Informatyki. Do badań Instytutu należy kształcenie inżynierów i magistrów inżynierów specjalizujących się w budowie i eksploatacji aparatury stosowanej w medycynie.

W Instytucie prowadzona jest działalność naukowo-badawcza.

Zawarte w niniejszym zeszycie prace stanowią ilustrację niektórych kierunków działalności naukowo-badawczej Instytutu.



Doc. dr inż. A. Kwieciński

Z-ca dyrektora d/s nauki  
Instytutu Aparatury i Automatyki  
Medycznej Politechniki Śląskiej