

## МОДЕЛИРОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ

### Influence Simulation of Electromagnetic Radiation to Biological Objects



Токи через мембрану с учетом наличия высокочастотных составляющих.

*Шейн А.Г., Барышев Д.А.*

4

Currents through a Membrane Taking into Account Presence of High-Frequency Components.

*Shein A.G., Baryshev D.A.*

9



Экспериментальное исследование воздействия СВЧ-излучения низкой интенсивности на всхожесть и интенсивность роста зерен пшеницы.

*Шейн А.Г., Никулин Р.Н., Ковалёв И.А., Артемова Д.Г., Лыу Хуен Чанг, Никулина М.П.*

10

Experimental Research of Influence Low-Intensity Microwave Radiations on Germination and Intensity of Growth of Grains of Wheat.

*Shein A.G., Nikulin R.N., Kovalev I.A., Artemova D.G., Luu Huyen Trang, Nikulina M.P.*

13

## ПРОЕКТИРОВАНИЕ МЕДИЦИНСКИХ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

### Designing of Medical Measuring Systems



Системы измерений с адаптивными измерительными преобразованиями.

*Муха Ю.П.*

15

Measures with Adaptive Measuring Transformations. *Mukha U.P.*

24



Биоинструментальные адаптивные системы в медицине.

*Муха Ю.П., Бугров А.В.*

25

Biotool Adaptive Systems in Medicine. *Mukha Y.P., Bugrov A.V.*

34



Применение оптимизации в адаптивных преобразователях.

*Литовкин Р.В.*

35

Optimization Application in Adaptive Converters. *Litovkin R.V.*

41

## МЕТРОЛОГИЯ МЕДИЦИНСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

### Metrology of Medical Measurements



Метрологический подход к оценке структурной сложности системы исследования биопотенциалов мозга. *Акулов Л. Г., Литовкин Р. В.*

42

Metrological Approach to Structural Complexity Estimation in Brain Biopotential Analysis System. *Akulov L.G., Litovkin R.V.*

50



Метрологическое описание нейросетевых измерительных функциональных преобразователей. *Муха Ю.П., Скворцов М.Г.*

51

Metrological Description of Transformation Function Measuring Neural Nets.  
*Mukha Y.P., Skvortsov M.G.*

55

## **БИОМЕДИЦИНСКИЕ СИСТЕМЫ И БИОТЕХНОЛОГИЯ** **Biomedical Systems and Biotechnology**



Динамика взаимодействия функциональных систем поддержания артериального давления и сердечного ритма. *Муха Ю.П., Слугин В.И.*

56

Dynamics of Interaction of Functional Systems for Support Arterial Pressure and Warm-Hearted Rythm. *Mukha Y.P., Sloogin V.I.*

62



Использование технологии виртуальных инструментов пакета Lab View для вибрационных измерений высоких вязкостей.

63

*Медников С.В., Пугин А.Е., Русаков С.А.*

Using the Virtual Instruments Technology of Software Lab View for Vibrating High Viscosity Measurements. *Mednikov S.V., Pugin A.E., Rusakov S.A.*

66



Изучение комплексов семихинонных радикалов с ионами меди, как модели переноса заряда в биосистемах. *Порхун В.И., Аршинов А.В., Перминов В.Н.*

67

Studying of Quions Complexes of Radicals with Copper Ions, as Models of Carrying Over of the Charge in Biosystems. *Porkhun V.I., Arshinov A.V., Perminov V.N.*

71



Моделирование промежуточной стадии первичного разделения зарядов при фотосинтезе. *Порхун В.И., Аршинов А.В.*

72

Modelling of the Intermediate Stage of Primary Division of Charges at Photosynthesis. *Porkhun V.I., Arshinov A.V.*

74