

Содержание

МЕДИЦИНА

Medicine



Природа импульсных акустических сигналов, снимаемых с головы человека

Миргородский В.И., Герасимов В.В., Пешин С.В.

3

The nature of pulsed acoustic signals taken from the human head

Mirgorodsky V.I., Gerasimov V.V., Peshin S.V.

9



Оценка влияния опасных и вредных факторов на инженерно-технический и медицинский персонал при разработке и внедрении в медицинскую практику магнитно-резонансного томографа

Костырин Е.В.

11

The evaluation of the dangerous and unhealthy factors influence on the engineering and medical personnel performing MRI development and its implementation in medical practice

Kostyrin E.V.

18

МЕХАНИЗМЫ БИОЛОГИЧЕСКИХ ЭФФЕКТОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ

Mechanisms of Biological Effects of Electromagnetic Fields



Оценка влияния пространственного расстояния между светодиодами фотостимулятора на детекцию P300

Дмитриев А.Н., Сергеев И.К., Щукин С.И.

19

Evaluation influence spatial distance between photostimulation's led on detection P300

Dmitriev A.N., Sergeev I.K., Shchukin S.I.

22



Моделирование колебаний в системе клеток с учетом потерь
Грецов Н.В., Грецов М.В., Никулин Р.Н., Никулина М.П.
 Modeling of oscillations in a system of cells with account of losses
Gretsova N.V., Gretsov M.V., Nikulin R.N., Nikulina M.P.

23

27



Оптимизация последовательного режима вакцинации и оценка областей достижимости
Котин В.В., Литун Е.И., Литун С.И.
 The consecutive vaccination mode optimization and feasible sets estimations
Kotin V.V., Litun E.I., Litun S.I.

29

34

ЭКСПЕРИМЕНТ

Experiment



Зависимость энергии прорастания и интенсивности роста пшеницы от частоты электромагнитного излучения в диапазоне 8,4...16,9 ГГц
Никулин Р.Н., Никулина М.П., Глухова Е.В., Сгибнева М.А., Грецова Н.В., Грецов М.В.
 The wheat germinating energy and growth intensity dependence on the EMR frequency in the range of 8.4...16.9 GHz
Nikulin R.N., Nikulina M.P., Glukhova E.V., Sgibneva M.A., Gretsova N.V., Gretsov M.V.,

35

38



Инфразвуковая обработка фармацевтических дисперсных материалов
Ершов Ю.А., Хачатурян М.А., Семёнова Н.С., Альков С.В.
 Infrasonic treatment of disperse pharmaceutical preparations
Ershov Yu.A., Khachatryan M.A., Semenova N.S., Alkov S.V.

40

42

УСТРОЙСТВА

Equipment



Регистрация перкуссионных вибраций грудной клетки человека с помощью контактных датчиков
Веремьева М.В., Фомина Е.С., Дьяченко А.И.
 Registration of percussion vibrations of the human chest using contact sensors
Veremyeva M.V., Fomina E.S., Dyachenko A.I.

44

52



Разработка модифицированной антены типа «бабочка» для визуализации опухолей молочной железы
Алборова И.Л., Rogozin A.A., Anishchenko L.N.
 Design of modified bow tie antenna for breast tumor detection
Alborova I.L., Rogozin A.A., Anishchenko L.N.

54

58