

ЗМІСТ

Поворознюк А.И. Система поддержки принятия решений при проведении лечебно-диагностических мероприятий	5
Владов С.И., Аврунин О.Г., Мосьпан В.А., Юрко А.А. Результаты клинической апробации модели системы кровообращения в виде согласованной длинной линии	10
Носова Я.В., Аврунин О.Г., Калашник Ю.М., Шушляпина Н.А. Биотехническая система оценки слизистой оболочки верхних дыхательных путей	19
Павлова Н. В., Галайченко Е. Н., Бых А. И. Оценка влияния уровня биохимических показателей при развитии депрессивных расстройств	25
Селиванова К.Г., Аврунин О.Г., Гелетка А.А. Математическое моделирование электромиографического сигнала	31
Поспелов Л.А. Актуальные проблемы локальной вч гипертермии и пути их решения	39
Тымкович М.Ю., Аврунин О.Г., Фарук Х.И. Методы планирования нейрохирургических доступов	43
Порева А.С., Макаренко А.А., Карплюк А.С., Гончаренко А.А. Применение полиспектрального анализа для определения диагностических признаков в звуках дыхания больных ХОБЛ	49
Лапта С.С., Поспелов Л.А., Соловьёва О.И. Компьютерная ранняя диагностика сахарного диабета методами математического моделирования	55
Сокол Е.И., Лапта С.С., Поспелов Л.А., Соловьёва О.И. Расчет режимов инсулинотерапии на основе математического компьютерного моделирования	61
Лапта С.С., Поспелов Л.А., Соловьёва О.И. Отрицательная обратная связь по параметру в гомеостатической колебательной системе	66
Король Е.И., Томашевский Р.С., Носуля А.Н. Модель цифрового генератора зашумленного экг-сигнала	72
Васильева-Линецкая Л.Я., Тондий Л.Д., Кас И.В., Замятина Е.И. Клиническая эффективность применения многофункциональных аппаратов АНЭТ и фотонной матрицы Коробова в комплексном лечении больных с дорсалгией	77
Ушенко Ю.О., Дуболазов О.В., Сидор М.И. Лазерная поляризационная флуоресценция сетей оптически анизотропных биологических нанокристаллов	83

Поспелов Л.А., Колесник К.В., Сомов В.Г. Исследование поля излучательного электрода-аппликатора	87
Ушенко В.А., Ангельский П.О., Олар О.В. Корреляционный анализ мюллер – матричных изображений биологических тканей в дифференциальной диагностике механизмов анизотропии протеиновых сетей	91
Лебедев А. В., Юрченко Н. Н., Дубко А. Г., Бойко И.А. Применение программного комплекса SOLID WORKS для обучения студентов основам проектирования электрохирургического оборудования	96
Сокол Е.И., Воинова М. В., Ткачук Б. В., Томашевский Р.С. Электрическая модель состояния гидратации пациента во время процедуры ультрафильтрации	100
Галица В.И., Качанов П.А. Динамические модели биокинематических параметров движений атлетов	106
Кипенский А. В., Куличенко В.В., Махонин Н.В., Коробка А.А. Использование методов импульсной модуляции в медицинских озонаторах	111
Павлиш В. А., Сторчун Є. В. Моделювання пікових значень пульсових сигналів променевих артерій	119
Поспелов Л.А., Колесник К.В. Принципы модернизации системы циркуляции хладагента в локальной вч гипертермии	125
Сокол Є.І.,Почебут М.В., Сітнікова О.О. Застосування апарата нечіткої логіки в модулі прийняття рішень комплексу діагностики для сімейного лікаря	131
Кипенский А. В., Литвиненко С.В., Хоменко Е.В. Рентгеновские комплексы МАДИС и ультразвуковые комплексы ULTIMA – диагностические средства для оснащения передвижных маммографических кабинетов	139
Шишкин М.А., Колесник К.В. Сравнительная оценка методов сжатия экг-сигналов для задач телемедицины	149
Колесник К.В., Поспелов Л.А., Сокол Т.В. Состояние разработок в современной лечебной гипертермии	155
Кипенский А.В., Глухенькая Т.А. Разработка метода корректной дозировки озона в процедурах внутривенной инфузии озонированного физиологического раствора	161
Реферати	173
Рефераты	180
Abstracts	188

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ВІСНИК
НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
"ХПІ"**

Збірник наукових праць

Серія:

Нові рішення в сучасних технологіях

№ 36(1079)

Науковий редактор чл.-кор. НАН України, д-р техн. наук, проф. Є. І. Сокол

Технічний редактор канд. техн. наук К. О. Костик

Відповідальний за випуск: канд. техн. наук І. Б. Обухова

АДРЕСА РЕДКОЛЕГІЇ: 61002, Харків, вул. Фрунзе, 21, НТУ «ХПІ».
Рада молодих учених і спеціалістів РМУС, тел. (057)707-68-54, e-mail:
eklitus@yandex.ru

Обл.-вид. № 81-14

Підп. до друку «04» вересня 2014 р. Формат 60x84 1/16. Папір офсетний.

Друк офсетний. Гарнітура Таймс. Ум. друк. арк. 10,0.

Наклад 300 прим. Зам. № 50. Ціна договірна

Видавничий центр НТУ «ХПІ». Свідоцтво про державну реєстрацію суб'єкта
видавничої справи ДК №3657 від 24.12.2009
61002, Харків, вул. Фрунзе, 21

Центр оперативної поліграфії ТОВ "Тім Пабліш Груп"
Свідоцтво про державну реєстрацію суб'єкта видавничої справи
ДК № 4252 від 29.12.2011 р.
61035, Харків, прт Гагаріна, 129
