

ТЕОРИЯ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

З.М. Юлдашев

Научные исследования в области биомедицинской инженерии в Санкт-Петербургском государственном электротехническом университете «ЛЭТИ»

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет (СПбГЭТУ «ЛЭТИ») – старейший вуз России в области электротехники. И не случайно, что подготовку специалистов медико-технического профиля впервые в России (1962 г.) начали в этом университете [1]. Сегодня в СПбГЭТУ ведется подготовка инженеров, бакалавров и магистров, аспирантов и докторантов по направлению, которое общепризнанно называется «Биомедицинская инженерия». И очевидно, что эта подготовка невозможна без вовлечения студентов, аспирантов и докторантов в научные исследования с участием в них преподавателей университета.

В настоящем номере журнала представлены результаты научных исследований сотрудников кафедры биотехнических систем (БТС) [2], отметившей недавно полувековой юбилей, и кафедры электронных приборов и устройств (ЭПУ), открытой 75 лет тому назад [3]. На кафедре БТС сегодня активно развиваются направления биомедицинской инженерии, связанные с разработкой информационно-измерительных систем медицинского назначения [4]-[7], обработкой и анализом биомедицинской информации [8], моделированием биологических процессов и систем, информационной поддержкой принятия решений врачом, исследованием эрготехнических систем и др. [9]. На кафедре ЭПУ успешно развивается направление разработки новых рентгенодиагностических систем не только для биологии и медицины, но и для других предметных отраслей [10].

Эти результаты, надеемся, вызовут большой интерес у читателей журнала.

Мы приглашаем наших коллег к активному сотрудничеству как в образовательной, так и в научной сферах для дальнейшего развития биомедицинской инженерии, являющейся сегодня мощным фактором повышения эффективности национального здравоохранения.

Список литературы:

1. Юлдашев З.М., Пахарьков Г.Н. 50 лет медико-техническому образованию в России // Биотехносфера. 2012. № 2. С. 2-6.
2. Потрахов Н.Н. Инновационная деятельность на кафедре электронных приборов и устройств // Биотехносфера. 2013. № 4. С. 42-46.
3. Шаповалов В.В., Кубайчук А.Б. Инженерный подход к созданию программных комплексов «Управление иммунизацией» // Биотехносфера. 2012. № 2. С. 7-13.
4. Орлов В.А., Шаповалов В.В. Биотехнические системы для космических исследований // Биотехносфера. 2012. № 2. С. 13-17.
5. Смирнова Л.М., Юлдашев З.М. Измерительно-информационные системы для протезно-ортопедической отрасли // Биотехносфера. 2012. № 2. С. 17-23.
6. Сенкевич Ю.И. От телемедицины к телездоровоохранению // Биотехносфера. 2012. № 2. С. 24-30.
7. Пахарьков Г.Н. Дуальная система оптимизации медико-технического оснащения учреждений здравоохранения // Биотехносфера. 2012. № 2. С. 37-43.
8. Немирко А.П., Манило Л.А., Калиниченко А.Н. Интеллектуальный анализ биомедицинских сигналов // Биотехносфера. 2012. № 2. С. 30-37.
9. Падерно П.И. Эргономика и биотехнические системы: 40 лет рядом // Биотехносфера. 2012. № 2. С. 44-46.
10. Потрахов Н.Н., Грязнов А.Ю. Технология микрофокусной рентгенографии в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии // Биотехносфера. 2009. № 3. С. 18-23.

*Зафар Мухамедович Юлдашев,
д-р. техн. наук, профессор,
зав. кафедрой биотехнических систем,
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»,
г. С.-Петербург,
e-mail: yuld@mail.ru*