

---

***Радиозащитные и композитные материалы***

---

Облегченные радиационно-защитные композиты.

***Гульбин В.Н., Колпаков Н.С.***

4

Радиозащитные строительные материалы.

***Гульбин В.Н., Колпаков Н.С., Александров Ю.К., Поливкин В.В.***

17

Разработка новых наноструктурных ферромагнетиков на основе порошков железа.

***Шепелёв А.А., Бочаров А.В., Власенко Е.А., Помадчик А.Л., Семенов А.А.***

26

Термоустойчивые полимеры – перспективные материалы  
для радиопрозрачных обтекателей высокоскоростных летательных аппаратов.

***Лебедев С.Р., Семенов А.А.***

32

---

***Медицинская техника***

---

Поливинилхлорид медицинского назначения с низкой скоростью экстрагирования пластификатора.

***Дедов А.В.***

39

Вегаритм – первый российский трехкамерный электрокардиостимулятор <i>Кулиш А.В., Иванов А.Б., Эстрин А.О.</i>	43
Нейростимуляция в России. текущее состояние и перспективы развития. <i>Кулиш А.В., Иванов А.Б., Эстрин А.О.</i>	48
Устройство для стерильного соединения магистралей из термопластичных материалов. <i>Кулиш А.В., Иванов А.Б., Эстрин А.О.</i>	51
Особенности применения технологии радиочастотной идентификации в медицинских организациях. <i>Виноградов Д.А., Тищенко Л.С., Уткин А.В.</i>	56
Учёт влияния электромагнитного воздействия технических средств RFID на работоспособность носимых и имплантируемых изделий медицинской техники. <i>Рахманов И.М., Тищенко Л.С., Тришина Ю.А., Уткин А.В.</i>	60
Применение систем RTLS в медицинских учреждениях. <i>Устинов А.Н.</i>	65

## Contents

---

### *Radioprotective and composite materials*

---

The light radiation-protective composites. <i>Gulbin V.N., Kolpakov N.S.</i>	16
The radio-protective building materials. <i>Gulbin V.N., Kolpakov N.S., Aleksandrov Y.K., Polivkin V.V.</i>	25
Development of advanced nanostructured ferromagnetic materials on the basis of iron powders. <i>Shepelev A.A., Bocharov A.V., Vlasenko E.A., Pomadchik A.L., Semenov A.A.,</i>	31
Heat-resistant polymers – promising materials for high-speed aircraft radomes. <i>Lebedev S.R.</i>	38

---

### *Medical equipment*

---

Polyvinylchloride medical appointment with a low rate of extraction plasticizer. <i>Dedov A.V.</i>	42
«Vegaritm» is the first russian three-chamber electric heart stimulator. <i>Kulish A.V., Ivanov A.B., Estrin A.O.</i>	47
Neuron-stimulation in russia. Current standing and development prospects. <i>Kulish A.V., Ivanov A.B., Estrin A.O.</i>	50
The machine for sterile joining of lines made of thermal-plastic materials. <i>Kulish A.V., Ivanov A.B., Estrin A.O.</i>	55
The specifics of usage radio frequency identification into health care organizations. <i>Vinogradov D.A., Tischenko L.S., Utkin A.V.</i>	59
Taking into account of influence electromagnetic influence of RFID hardware on efficiency of implantable and wearable medical devices. <i>Rakhmanov I.M., Tischenko L.S., Trishina J.A., Utkin A.V.</i>	64
Application of RTLS in healthcare facilities. <i>Ustinov A.N.</i>	68