

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Викарчук А. А., Дорогов М. В., Чернохаева Е. Ю., Довженко О. А.	
Физические основы технологии получения из икосаэдрических малых частиц металлов нано- и микрообъектов с развитой поверхностью . . .	3

КОНСТРУКЦИОННЫЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Крахин О. И., Прокофьев М. В., Кузнецов А. П.	
Исследование свойств теплопроводности дисперсий на основе коллоидно-графитовых препаратов для ФАР	9
Кульчицкий Н. А., Наумов А. В.	
Современные тонкопленочные фотоэлектрические преобразователи	14

ПОДГОТОВКА КАДРОВ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Алексеев К. П., Борман В. Д., Малахов А. А., Платонов В. Н., Тронин В. Н., Шиков Ю. А., Юрасов А. Б., Янкович Е. Е.	
Кросс-университетское междисциплинарное обучение в наноиндустрии	25

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В НАНОИНЖЕНЕРИИ

Хлопов Б. В., Самойлович М. И., Митягин А. Ю.	
Использование метаматериалов на основе опаловых матриц в системах стирания информации на магнитных носителях	29

МОДЕЛИРОВАНИЕ НАНОМАТЕРИАЛОВ И НАНОСИСТЕМ

Вязовский В. В., Конюшков В. Г., Зоркин В. Я.	
Нанотехнология сварки материалов способом электрического взрыва проводников	35
Ягафаров И. И., Киреев Р. М., Будилов В. В.	
Технология нанесения вакуумных ионно-плазменных покрытий на детали ГТД высокой точности	38

ИНФОРМАЦИЯ

Высокопроизводительный	оптический модулятор на базе графена .	42
Датчики	массы на базе нанотрубок	43
Использование	нанопластинок в качестве квантовых ям	43
Наноразмерные	полупроводниковые лазеры	44
Панфилов Ю. В.	Наноструктурированные материалы в наноинженерии (аналитический обзор материалов XI Международной научно-технической конференции "Nanostructured Materials", август 2012 г., Греция, о. Родос)	46