

КОЛОНКА ТЕМАТИЧЕСКОГО РЕДАКТОРА

О тематическом редакторе Гордиенко В.М.6

ТЕМАТИЧЕСКИЙ БЛОК: ФОТОНИКА И ПЕРСПЕКТИВНЫЕ ЛАЗЕРНЫЕ И ЛАЗЕРНО-ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ Продолжение «Вестника РФФИ» №3 (83) июль-сентябрь 2014 г.

Хайдуков Е.В., Рочева В.В., Семчишен В.А., Нечаев А.В., Генералова А.Н., Семиногов В.Н., Шехтер А.Б., Соколов В.И., Звягин А.В., Ахманов А.С., Панченко В.Я. Оптическая визуализация опухолевых тканей с применением антистоксовых наночастиц.....	7
Хлебцов Н.Г., Дыкман Л.А., Хлебцов Б.Н., Ханадеев В.А., Панфилова Е.В. Синтез, оптические свойства и биомедицинские применения металлических и композитных многофункциональных наночастиц с контролируемыми параметрами плазмонного резонанса и поверхностной функционализации молекулами-зондами.....	18
Кандидов В.П. Нелинейная атмосферная оптика фемтосекундного филамента и новые лазерные технологии.....	34
Воронин А.А., Митрофанов А.В., Сидоров-Бирюков Д.А., Ланин А.А., Пугжлис А., Карташов Д.В., Андриякайтис Г., Федотов А.Б., Балтушка А., Желтиков А.М. Лазер в филаменте: новые возможности дистанционного зондирования атмосферы.....	42
Жохов П.А., Воронин А.А., Митрофанов А.В., Сидоров-Бирюков Д.А., Панченко В.Я., Желтиков А.М. Релятивистские световые поля в лазерных филаментах.....	50
Макаров Г.Н., Рябов Е.А. Лазерное разделение изотопов с участием кластеров и наночастиц.....	54
Балыш А.А., Горкунов А.А., Дьячков А.Б., Лабозин А.В., Миронов С.М., Панченко В.Я., Семенов А.Н., Фирсов В.А., Цветков Г.О., Шаталова Г.Г. Современные задачи для лазерного разделения изотопов в атомном паре.....	60