

СОДЕРЖАНИЕ

ФИЗИЧЕСКАЯ ОПТИКА

- 3 **Исследование NV⁽⁻⁾ центров и интерфейсов кристаллитов в синтетических моно- и поликристаллических наноалмазах методами оптической флуоресцентной и микроволновой спектроскопии**
Осипов В.Ю., Романов Н.М., Богданов К.В., Treussart F., Jentgens C., Rampersaud A.
- 15 **Использование метода спектроскопии комбинационного рассеяния в оценке экстраклеточных матриц на основе клапанов сердца**
Тимченко Е.В., Тимченко П.Е., Волова Л.Т., Першуткина С.В., Шалковская П.Ю.
- 20 **Новый тип поверхностных электромагнитных волн, обусловленный оптической активностью пограничных материалов**
Фурс А.Н.
- 28 **Исследование оптических поглотительных свойств поверхности металла, подвернутой микро-наноструктурированию**
Study of the optical and absorption properties of micro-nanostructure on metal surfaces
Haijian Liang, Fengbao Yang, Gao Wang, Yafei Guo, Yuchen Kang, Yanhong Wang, Hongxin Xue, Yanlong Wei.
- 34 **Циркулярный плазмонный дихроизм в крестовидных наноструктурах с хвостом в виде наностержня**
Plasmonic circular dichroism of tailed spatial cross-shaped nanostructure
Fei Wang, Tong Fu, Yongkai Wang, Yu Zhang, Zhongyue Zhang, Li Wang

ЛАЗЕРНАЯ ФИЗИКА И ТЕХНИКА

- 40 **О возможностях полых клиновидных концентраторов для концентрации излучения матриц лазерных диодов**
Левашкин А.В.

ИКОНИКА — НАУКА ОБ ИЗОБРАЖЕНИИ

- 48 **Реакция зрительной системы на синусоидальную волну для различных внешних условий**
Ляпунов С.И.

ОПТИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

- 55 **Двухволновый метод восстановления сигнала в волоконно-оптическом датчике на основе интерферометра Фабри–Перо**
Ветров А.А., Данилов Д.А., Комиссаров С.С., Коцюбинский Т.Д., Сергушичев А.Н.
- 60 **Повышение эффективности преобразования изображений в мозаичных микроболометрических приёмниках**
Демьяненко М.А. , Новоселов А.Р. , Козлов А.И. , Овсяк В.Н.

ОБМЕН ОПЫТОМ

- 67 **Юстировка приёмного канала импульсного лазерного дальномера**
Кувшинов Н.Г., Нужин А.В., Пронин В.В.

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- 72 **Влияние гамма-облучения на фотолюминесценцию нанокристаллов CsPbBr_3 и CdSe/ZnS**
Матюшкин Л.Б., Романов Н.М.