

КОЛОНКА РЕДАКТОРА

Итоги года и перспективы на будущее 4

ОФИЦИАЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Выписка из решения Совета РФФИ от 16.12.2010 г. 6

ИТОГИ КОНКУРСОВ 2010 Г.

Международные конкурсы 2010 г. 10
Совместные конкурсы со странами СНГ 11
Программа «Мобильность молодых ученых» 2010 г. 12
Региональные конкурсы 13

НАУКА В ЛИЦАХ

К 100-летию со дня рождения академика М.В. Келдыша 18

ОПЫТ И РЕЗУЛЬТАТ

*Кульчин Ю.Н., Безвербный А.В., Букин О.А., Вознесенский С.С., Майор А.Ю., Голик С.С.,
Нагорный И.Г., Щипунов Ю.А., Постнова И.В.*

**Наноструктурированные объекты биологического и биомиметического происхождения
как перспективные материалы нанофотоники** 26

*Шкрыль Ю.Н., Веремейчик Г.Н., Булгаков В.П., Горпенченко Т.Ю., Каменев Д.Г.,
Авраменко Т.В., Шедько С.В., Ковальчук С.Н., Кожемяко В.Б.*

**Силикатены морских губок и возможность их получения при помощи трансгенных
растений и клеточных культур** 32

Кульчин Ю.Н., Витрик О.Б., Ланцов А.Д., Краева Н.П.

**Пространственное усреднение данных при обработке картин динамического рассеяния
света малоразмерными частицами** 43

Вознесенский С.С., Галкина А.Н., Ланцов А.Д., Сергеев А.А., Кульчин Ю.Н.

**Нано- и микроструктурная организация природных биоминералов —
спикул морских стеклянных губок** 48

Дзюба В.П., Краснок А.Е., Кульчин Ю.Н., Дзюба И.В.

Модель нелинейного пропускания света диэлектрическими наноккомпозитами 61

Шапкин Н.П., Тутов М.В., Непомнящий А.В.

**Наноструктурированные фотонно-кристаллические и функциональные структуры
на основе кремнийорганических дендронов** 68

*Авраменко В.А., Братская С.Ю., Железнов В.В., Шевелева И.В.,
Маринин Д.В., Сергиенко В.И.*

**Коллоидно-устойчивые сорбенты для извлечения цезия: получение и применение
латексных частиц, модифицированных ферроцианидами переходных металлов** 75

*Минаев А.Н., Гнеденков С.В., Синебрюхов С.Л., Машталяр Д.В., Сидорова М.В.,
Цветков Ю.А., Самохин А.В.*

**Наноразмерные материалы в плазменно-электролитическом формировании
композиционных защитных покрытий** 86

Мирочник А.Г., Федоренко Е.В.

Размернозависимые флуоресцентные свойства хелатов бора 98

Стоник И.В., Орлова Т.Ю., Айздайчер Н.А.

**О морфологии диатомовых водорослей рода *pseudo-nitzschia* из дальневосточных
морей России** 103