

## Лазерная физика, плазма

1. Покровский С.В.<sup>1,2</sup>, Осипов М.А.<sup>1,2</sup>, Абин Д.А.<sup>1,2</sup>

### **ДИНАМИЧЕСКИЕ МАГНИТНЫЕ И ЛЕВИТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТОПОК ВТСП ЛЕНТ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ**

<sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ", Москва, Россия

<sup>2</sup>Международная лаборатория сильных магнитных полей и низких температур, Вроцлав, Польша

2. Соловей В.Р.<sup>1</sup>, Селюков А.С.<sup>1,2</sup>, Витухновский А.Г.<sup>1,2,3</sup>, Васильев Р.Б.<sup>4</sup>, Лазарева Е.П.<sup>4</sup>

### **ФОТОЛЮМИНЕСЦЕНЦИЯ ПЛАНАРНЫХ НАНОКРИСТАЛЛОВ CdTe ВО ВНЕШНЕМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ**

<sup>1</sup>Московский физико-технический институт (ГУ), Долгопрудный

<sup>2</sup>ФГБУН Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва

<sup>3</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва

<sup>4</sup>ФНМ, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

3. Литвак В.Л.<sup>1</sup>, Селюков А.С.<sup>1,2</sup>, Ващенко А.А.<sup>1,2</sup>, Лебедев В.С.<sup>1,2</sup>, Амброзевич С.А.<sup>1,3</sup>, Васильев Р.Б.<sup>4</sup>

### **КОЛЛОИДНЫЕ НАНОКРИСТАЛЛЫ РАЗЛИЧНОЙ ГЕОМЕТРИИ ДЛЯ ОРГАНИЧЕСКИХ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИХ ДИОДОВ**

<sup>1</sup>Московский физико-технический институт (ГУ), Долгопрудный

<sup>2</sup>ФГБУН Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН, Москва

<sup>3</sup>Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана, Москва

<sup>4</sup>ФНМ, МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

4. Гончаров С.А., Рябчук С.В.

### **ИССЛЕДОВАНИЕ СПЕКТРАЛЬНОЙ ЗАВИСИМОСТИ (2+1) РЕЗОНАНСНОЙ УСИЛЕННОЙ МНОГОФОТОННОЙ ИОНИЗАЦИИ (REMPI) АТМОСФЕРНОГО КИСЛОРОДА**

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва, Россия

5. Маркушов Ю.В.<sup>1</sup>, д.ф.-м.н. Евтихийев Н.Н.<sup>1,2</sup>, к.т.н. Грезев Н.В.<sup>2</sup>, Мурзаков М.А.<sup>1</sup>

### **ПРИМЕНЕНИЕ ВОЛОКОННЫХ ЛАЗЕРОВ ДЛЯ СВАРКИ ТИТАНОВЫХ СПЛАВОВ ТОЛЩИНОЙ 16 ММ**

<sup>1</sup>НИЯУ МИФИ, Москва

<sup>2</sup>ООО НТО «ИРЭ-Полус», Фрязино

6. Мурзаков М.А.<sup>1</sup>, Петровский В.Н.<sup>1</sup>, Маркушов Ю.В.<sup>1</sup>

### **РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ЛАЗЕРНОЙ НАПЛАВКИ С ДОБАВЛЕНИЕМ НАНОЧАСТИЦ ТУГОПЛАВКИХ СОЕДИНЕНИЙ**

<sup>1</sup>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва

7. Маренков Е.Д.<sup>1</sup>, Пшенов А.А.<sup>1,2</sup>, Крашенинников С.И.<sup>1</sup>

### **ВЛИЯНИЕ КОНТУРА ЛИНИИ НА ЭКРАНИРОВАНИЕ ОБРАЩЕННЫХ К СТЕНКЕ МАТЕРИАЛОВ**

<sup>1</sup>НИЯУ МИФИ, Москва

<sup>2</sup>РНИЦ «Курчатовский институт», Москва

8. Покровский Г.В.<sup>1,2</sup>, Пикуз С.А.<sup>2,3</sup>

### **ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛЫХ ИОНОВ В ПЛАЗМЕ С ОПРЕДЕЛЯЮЩЕЙ РОЛЬЮ ПРОЦЕССОВ ФОТОИОНИЗАЦИИ И ФОТОВОЗБУЖДЕНИЯ ПРИ ВЗАИМОДЕЙСТВИИ С ВЕЩЕСТВОМ СУБПЕТАВАТТНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ.**

<sup>1</sup>Московский Физико-Технический Институт, Долгопрудный

<sup>2</sup>Объединённый институт высоких температур РАН, Москва

<sup>3</sup>Национальный исследовательский ядерный университет Московский Инженерно-Физический Институт, Москва

9. Рамазанов А.М., Кузнецов А.П., Губский К.Л., Саранцев С.А., Раевский И.Ф., Норкин С.В.  
**ИЗМЕРЕНИЕ ГАЗОКИНЕТИЧЕСКОГО ДАВЛЕНИЯ ПЛАЗМЫ ОПТОВОЛОКОННЫМ ИНТЕРФЕРОМЕТРОМ С ПРЯМЫМ ПРЕОБРАЗОВАНИЕМ ДОПЛЕРОВСКИХ СИГНАЛОВ**

*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*

10. Горячий Д.О.<sup>1</sup>, Ващенко А.А.<sup>1,2</sup>, Уточникова В.В.<sup>2</sup>

**ОРГАНИЧЕСКИЕ СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА НА ОСНОВЕ РЯДА НОВЫХ ЭЛЕКТРОЛЮМИНЕСЦЕНТНЫХ КОМПЛЕКСОВ ТЕРБИЯ**

<sup>1</sup> *Московский физико-технический институт (ГУ), г. Долгопрудный*

<sup>2</sup> *ФИАН, Москва*

11. И.А. Хрисанов<sup>1</sup>, Ю.А. Сатов<sup>1</sup>, А.В. Шумшуров<sup>1</sup>, А.Н. Балабаев<sup>1</sup>, А.А. Лосев<sup>1,2</sup>  
**ЭФФЕКТИВНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ ИМПУЛЬСОВ СО<sub>2</sub> ЛАЗЕРА В УСИЛИТЕЛЕ**

<sup>1</sup> *НИЦ Курчатовский институт, ИТЭФ, Москва*

<sup>2</sup> *НИЯУ МИФИ, Москва*

12. Степанов Д.С., Горбунов М.А., Чеботарев А.В., Школьников Э.Я.

**СВЧ РАЗРЯД В ИСТОЧНИКЕ ИОНОВ ВОДОРОДА**

*НИЯУ МИФИ, г. Москва*

13. Петрова Е.К.<sup>1</sup>, Стариков Р.С.<sup>1</sup>, Шаульский Д.В.<sup>1</sup>

**МОДЕЛИРОВАНИЕ ИНВАРИАНТНОГО КОРРЕЛЯЦИОННОГО РАСПОЗНАВАНИЯ ЦВЕТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ ОБЪЕКТОВ В УСЛОВИЯХ ПОВОРОТА**

<sup>1</sup> *Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва.*

14. Ryashko I. I.<sup>1</sup>, Suvorov A. A.<sup>2</sup>

**SLOW-MOTION PHOTOGRAPHY DATA-DRIVEN ANALYSIS OF SPACE-TIME STRUCTURE OF A NUCLEAR-PUMPED LASER RADIATION BEAM**

<sup>1</sup> *National Research Nuclear University MEPHI, Moscow*

<sup>2</sup> *Institute for Physics and Power Engineering named after A. I. Leypunsky, Obninsk*

15. Tulsy V.A.<sup>1</sup>, Popruzhenko S.V.<sup>1</sup>

**INVARIANT METHOD FOR EVALUATING THE COULOMB-CORRECTED ACTION OF THE ELECTRON**

**IN THE INTENSE LASER FIELD**

<sup>1</sup> *National Research Nuclear University "MEPhI", Kashirskoe highway 31, 115409 Moscow, Russia*

16. Guryev D.A.<sup>1</sup>, Nikolaev D.A.<sup>2</sup>, Tsvetkov V.B.<sup>2</sup>

**ND:GGG DISC LASER WITH MULTIPOINT SPATIALLY PERIODIC OPTICAL PUMPING**

<sup>1</sup> *National Research Nuclear University MEPHI (Moscow Engineering Physics Institute), Moscow*

<sup>2</sup> *Prokhorov General Physics Institute, Russian Academy of Science, Moscow*

17. Харчевский А.А.<sup>1,2</sup>, Скворцова Н.Н.<sup>1,2,3</sup>, Малахов Д.В.<sup>2</sup>

**НИЗКОЧАСТОТНАЯ ПЛАЗМЕННАЯ ТУРБУЛЕНТНОСТЬ В СТЕЛЛАТОРЕ Л-2М ПРИ ВЫСОКОМ ЭНЕРГОВКЛАДЕ ГИРОТРОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ**

<sup>1</sup> *Московский технологический университет (МИРЭА)*

<sup>2</sup> *Институт общей физики РАН*

<sup>3</sup> *Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*