

**С.А. Микаева, А.С. Микаева**

---

**ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ  
ИССЛЕДОВАНИЯ  
ХАРАКТЕРИСТИК  
ПЕРСПЕКТИВНЫХ  
ИСТОЧНИКОВ СВЕТА,  
ПРИБОРОВ И СИСТЕМ**

**Монография**

**RU**  
**science**  
RU-SCIENCE.COM

**Москва  
2017**

# Оглавление

|  |     |
|--|-----|
| Введение .....   | 4   |
| 1. Экспериментальная исследовательская установка<br>со светодиодными источниками света.....                            | 8   |
| 2. Системы обеззараживания ультрафиолетом .....  | 12  |
| 3. Исследования светодиодного освещения .....  | 20  |
| 4. Отражающее покрытие для газоразрядных источников света.....   | 28  |
| 5. Сборка амальгамных бактерицидных ламп низкого давления типа ДБ. 31  |     |
| 6. Разработка и сборка световых приборов<br>с изменяемым спектром излучения.....                                       | 38  |
| 7. Защитное покрытие.....  | 48  |
| 8. Сборка установки удаления запахов контейнерного типа .....  | 51  |
| 9. Исследования и практические рекомендации по применению систем<br>освещения со светодиодными источниками света ..... | 63  |
| 10. Исследования характеристик галогенных ламп накаливания<br>и светодиодных ламп .....                                | 69  |
| 11. Энергосбережение в учебных аудиториях<br>на электрическом освещении .....  | 77  |
| 12. Сборка кварцевых генераторов.....  | 97  |
| 13. Энергосберегающий светодизайн городской среды .....  | 106 |
| 14. Управляемый электронный пускорегулирующий аппарат .....  | 112 |
| 15. Исследование влияния освещения светодиодами на состояние<br>центрального звена органа зрения .....                 | 120 |
| Заключение .....   | 125 |
| Список литературы .....  | 127 |