

Паспорт научной специальности 2.4.11. «Светотехника»

Область науки:

2. Технические науки

Группа научных специальностей:

2.4. Энергетика и электротехника

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Технические

Шифр научной специальности:

2.4.11. Светотехника

Направления исследований:

1. Технологии и процессы, происходящие при генерации света с целью оптимизации светотехнических и эксплуатационных параметров существующих и создания принципиально новых источников света.
2. Устройства, обеспечивающие оптимальную работу и управление источниками света, осветительными приборами, осветительными и облучательными установками.
3. Моделирование и оптимизация оптических систем осветительных приборов, обеспечивающих заданные светотехнические параметры приборов.
4. Теоретические и экспериментальные исследования, математическое моделирование распространения оптического излучения и его воздействия на биологические и другие объекты с целью выявления оптимальных параметров цветоцветовой среды и результатов облучения.
5. Методы и средства измерения параметров источников света, осветительных приборов, осветительных, облучательных, светосигнальных установок и фотометрических характеристик материалов.
6. Методы и средства естественного и совмещенного освещения зданий, помещений обеспечивающие улучшение количественных и качественных показателей осветительных и облучательных установок.

Примечание:

По специальности не рассматриваются работы, основным содержанием которых является оптимизация структуры и режимных параметров источников электропитания для осветительными приборами и осветительных установок.

Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности)¹:

2.4.3. Электроэнергетика

¹Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах

2.4.4. Электротехнология и электрофизика