

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Малафеева Олега Юрьевича «Повышение энергетической эффективности систем освещения в секторах потребления и электротехнических комплексах России», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 - «Электротехнические комплексы и системы»

Внедрение энергоэффективных систем освещения в России позволит получать ежегодно снижение электропотребления на освещение на 50-70 млрд. кВт·ч и снижение выбросов парниковых газов на 12-14 млн. тонн, поэтому тема диссертации Малафеева О.Ю., в которой приведены разработки методик, критериев, способов и алгоритмов, направленных на ускорение внедрения энергоэффективных систем освещения, можно признать актуальной и практически значимой.

Научная новизна диссертации заключается в разработке:

- 1) методики оценки установленного парка источников света в целом по стране и по отдельным секторам потребления;
- 2) методических рекомендаций по совершенствованию методики определения расчетно-измерительным способом объема потребления энергетического ресурса в натуральном выражении для реализации мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение энергетической эффективности в системах освещения общественных зданий и в уличном освещении.

Практическая значимость результатов диссертации состоит в следующем:

- 1) методика оценки установленного парка источников света может использоваться Минэнерго РФ и Министерством промышленности и торговли РФ для составления прогнозов выпуска и внедрения энергоэффективных источников света, а также мониторинга потребления электрической энергии на освещение;
- 2) программа расчета на ЭВМ «Оценка и прогнозирование установленного парка источников света и объема электропотребления на освещение» позволяет автоматизировать трудоемкие расчеты.

По автореферату имеется следующее замечание: скорость внедрения энергоэффективного освещения зависит от сроков запрета применения ламп накаливания. Эти сроки стоило назвать.

В целом диссертация выполнена на высоком уровне, она имеет большое практическое значение и соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям прикладного характера. Считаю, что Малафеев О.Ю. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»

Исполнительный директор
ООО «Энергоэффект-НН»

телефон: (831) 436-34-46
e-mail: energonn@mail.ru



Воронин Вадим Сергеевич