

# ОТЗЫВ

на автореферат диссертации СМИРНОВА Николая Николаевича  
«Совершенствование систем по созданию динамического микроклимата для помещений с энергоэффективными светопрозрачными конструкциями»,  
представленной на соискание учёной степени  
кандидата технических наук по специальности  
05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика

Эффективное использование топливно-энергетических ресурсов во многом обеспечивается рациональными мерами тепловой защиты помещений, поэтому рецензируемая работа вполне **актуальна**.

Работу Н. Н. Смирнова отличают комплексный характер, удачное сочетание экспериментальных и расчётных подходов, ясность инженерного мышления и объективный взгляд на достигнутые результаты. Выявленные в работе связи режимных и конструктивных параметров имеют **фундаментальную** ценность. Результаты исследования позволяют рассчитывать и создавать устройства и системы с энергоэффективными светопрозрачными конструкциями в различных климатических условиях и для разных помещений, что придаёт диссертации важное **прикладное** значение.

Удачный выбор методик, их грамотное сочетание, многократное тестирование делают результаты исследования **достоверными**.

Полученные результаты представлены в серьёзных публикациях, неоднократно обсуждались на конференциях различного уровня и получили признание специалистов.

Автореферат хорошо оформлен.

По материалам автореферата имеются следующие замечания.

1. На с. 4 и 9 автор упоминает фотоэлектрические батареи, однако кроме сноски на рис. 2, с. 10 и ссылки на патент ничто в автореферате эту интересную тему не развивает.
2. В реферате нет оценок неопределённости по действующему стандарту; экспериментальные точки на графиках не снабжены стрелками, указывающими на расширенную неопределённость, с которой они получены. Ссылка на погрешность термометрии (с. 10) недостаточна.
3. Название диссертации громоздко. Вступление затянуто. Изложение материала тяжеловесно; родительные падежи нанизаны по 2-3 подряд.

Несмотря на замечания, считаю, что диссертация СМИРНОВА Николая Николаевича «Совершенствование систем по созданию динамического микроклимата для помещений с энергоэффективными светопрозрачными конструкциями», судя по автореферату, обладает новизной, имеет научную и практическую значимость и является законченным научным исследованием. Диссертация соответствует паспорту специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика, а её автор Смирнов Николай Николаевич заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика.


Я, Сапожников Сергей Захарович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Смирнова Николая Николаевича, и их дальнейшую обработку.

Директор НОЦ «Теплофизика в энергетике»,

профессор Высшей школы атомной и тепловой энергетики СПбПУ,

д. т. н., проф.

Сергей Захарович Сапожников

  
30.08.2011



### СВЕДЕНИЯ

о лице, давшем отзыв на автореферат диссертации

Смирнова Николая Николаевича

«Совершенствование систем по созданию динамического микроклимата для помещений с энергоэффективными светопрозрачными конструкциями»

Ф.И.О.	Ученая степень, ученое звание, должность	Место работы	Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты
Сапожников Сергей Захарович	Доктор технических наук (по специальностям 05.16.08, 05.16.01, 05.16.02), профессор, директор НОЦ «Теплофизика в энергетике», профессор Высшей школы атомной и тепловой энергетики СПбПУ	ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»	195251, Санкт-Петербург, Политехническая ул., д. 29. Тел.: (812) 297-20-95, E-mail: office@spbstu.ru