

## Отзыв

на автореферат кандидатской диссертации Кожевникова А.Н.

«Расчетно-экспериментальная оценка технического состояния опор воздушных линий электропередачи»

Тема представленной к защите работы актуальна, поскольку состояние опор линий электропередачи, работающих при разнообразных погодных условиях в течение многих лет представляет особый технический интерес. Проблема осложняется большими размерами объектов, что затрудняет проведение традиционных измерений состояния металла опоры в течение срока эксплуатации.

Автор диссертационной работы в ходе своих исследований предложил способ оценки физического состояния металла опоры по значениям частот собственных колебаний, что является важным достижением, поскольку позволяет преодолеть трудности, связанные с габаритами объекта. Им предложена программы автоматизированного построения конечно-элементных моделей опор, что позволяет развивать методы неразрушающего контроля этих сооружений.

Можно с уверенностью заключить, что в диссертационной работе Кожевникова А.Н. получены новые и важные результаты, которые можно рассматривать как начало создания контрольных методик, необходимых для решения проблемы устойчивости опор линий электропередачи. Работа полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 01.02.06 – динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Заведующий лабораторией  
Института физики прочности и  
материаловедения СО РАН  
доктор физ.-мат. наук, профессор

  
Зуев Лев Борисович

(634055, Томск, ИФПМ СО РАН  
3822-491360, [lbz@ispms.tsc.ru](mailto:lbz@ispms.tsc.ru))

Подпись профессора Зуева Л.Б. заверяю.  
Ученый секретарь ИФПМ СО РАН  
к.ф.-м.н.

  
Матолыгина Н.Ю.

