

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу
Сорокиной Ирины Владимировны на тему: «Методы оценки параметров
возможностных распределений и их применение для прогнозирования
неисправностей электрооборудования»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.13.01 — «Системный анализ, управление и обработка
информации (в промышленности)»

I. Актуальность избранной темы исследования

Одним из общепризнанных трендов развития современных информационно-телекоммуникационных технологий является интернет вещей (Internet of Things) и связанные с ним возможности улучшения качества жизни (Smart House), муниципального управления (Smart City), производства (Industry 4.0) и многих других аспектов общественной жизни. Огромные усилия многих компаний и научных коллективов направлены на разработку и внедрение продуктов и сервисов, базирующихся на таких новых возможностях. Диссертационная работа И.В. Сорокиной находится в русле таких исследований.

Целью диссертации является повышение надежности работы электрооборудования на основе применения методов оценки параметров возможностных распределений. Электрооборудование – важная часть любого современного производства. Его поломки, сбои и другие неисправности приводят к нарушению процесса производства и ведут к огромным потерям. Надежное прогнозирование неисправностей позволит минимизировать потери и повысить уровень безопасности производства. Предлагаемая автором интеграция разработанных им методов оценки параметров возможностных распределений с методами машинного обучения как раз повышает надежность и эффективность прогнозов. Сказанное определяет актуальность темы исследования.

