**Мухіна Марина Петрівна. Оцінка умов експлуатації бортового обладнання в зоні дії електромагнітного поля блискавки: дис... канд. техн. наук: 05.22.20 / Національний авіаційний ун-т. - К., 2004**

Мухіна М.П. “Оцінювання умов експлуатації бортового обладнання в зоні дії електромагнітного поля блискавки”. – Рукопис.

Дисертація на здобуття вченого ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.22.20 – “Експлуатація та ремонт засобів транспорту”. – Національний авіаційний університет, м. Київ, 2004 р.

Дисертація присвячена вирішенню актуальної задачі оцінювання умов експлуатації БО в зоні грози, яке полягає в дослідженні електромагнітного поля блискавки в зоні експлуатації обладнання, розробці моделей, що адекватно описують залежність між експлуатаційними характеристиками об’єкта експлуатації та параметрами грозових впливів, і створенні на їх основі програмного забезпечення для оцінювання умов експлуатації в зоні дії електромагнітного поля блискавки.

Основна ідея роботи полягає в розробці математичної моделі електромагнітного впливу блискавки на БО в зоні грозової активності для подальшого оцінювання на її основі умов експлуатації в особливих випадках польоту. Використання цієї моделі дозволить забезпечити високу точність та економічність випробувань БО на блискавкостійкість, оцінювати роботоздатність БО в грозових умовах експлуатації та виявити можливі шляхи підвищення рівня безпеки польотів.