**Желіба Альберт Миколайович. Відновлення експлуатаційних властивостей фільтрів функціональних систем літальних апаратів методом десорбції газу з миючої рідини: дисертація канд. техн. наук: 05.22.20 / Національний авіаційний ун-т. - К., 2003.**

Желіба А. М. Відновлення експлуатаційних властивостей фільтрів функціональних систем літальних апаратів методом десорбції газу з миючої рідини. – Рукопис.

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 05.22.20 – експлуатація і ремонт транспортних засобів. – Національний авіаційний університет, Київ, 2003 р.

Дисертація присвячена розробці і дослідженню процесу регенерації методом десорбції газу з миючої рідини та обладнання для контролю технічного стану фільтроелементів.

Наведено результати експериментальних досліджень по регенерації фільтроелементів новим методом десорбції газу з миючої рідини. Розроблене та досліджене новий пристрій контролю технічного стану фільтроелементів, яке дозволяє проводити поелементний контроль, що значно скорочує експлуатаційні витрати експлуатаційних та ремонтних підприємств.

Досліджений метод регенерації дозволяє збільшити ресурс фільтроелементів та їх зменшити кошти на їх обслуговування.

Встановлено керуючі параметри процесу регенерації для фільтроматериалу ФНС-5 та сітки 80/720. Показано, що першочерговий вплив на процес регенерації припадає на початкову ступінь чистоти фільроелементів.

Одержано аналітичні описання процесу регенерації для фільтроматеріала ФНС-5 та сітки 80/720. Знайдено оптимальні значення параметрів процесу регенерації.

Реалізацію науково – технічних результатів роботи виконано на заводі АРЗ № 410 ЦА; у Хабаровскому об’єднаному авіазагоні м. Хабаровска та у військовій частині № 64549 А. При використанні установки по регенерації та установки по контролю технічного стану очікуваний економічний ефект ~ 65 тис. гр. на рік.