**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ВОЗДУШНОГО ТРАНСПОРТА**

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ**

**Кафедра Специальной языковой подготовки**

**РЕФЕРАТ**

**по дисциплине «Иностранный язык»**

**(Английский язык)**

**на тему: « … »**

Выполнил (а) экстерн:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*ФИО экстерна*

Научный руководитель:

доктор технических наук, профессор,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*ФИО научного руководителя, подпись*

Проверил:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Заполняется проверяющим*

Москва − 201\_\_

Содержание

[1. Corrosion and Corrosion Control in Aviation 3](file:///C:\Users\chernyaeva\Documents\мои%20документы\АСПИРАНТУРА\ТЕКСТЫ\Реферат_Англ_Швец_коррозия.docx#_Toc441496641)

[1.1. Airframes. Materials of Construction 4](file:///C:\Users\chernyaeva\Documents\мои%20документы\АСПИРАНТУРА\ТЕКСТЫ\Реферат_Англ_Швец_коррозия.docx#_Toc441496642)

[1.2. Protective Coatings 4](file:///C:\Users\chernyaeva\Documents\мои%20документы\АСПИРАНТУРА\ТЕКСТЫ\Реферат_Англ_Швец_коррозия.docx#_Toc441496643)

[1.3. Corrosion of Aluminum Alloys in Airframes 5](file:///C:\Users\chernyaeva\Documents\мои%20документы\АСПИРАНТУРА\ТЕКСТЫ\Реферат_Англ_Швец_коррозия.docx#_Toc441496644)

[1.4.External Corrosion. Corrosion of Aluminum Structures 6](file:///C:\Users\chernyaeva\Documents\мои%20документы\АСПИРАНТУРА\ТЕКСТЫ\Реферат_Англ_Швец_коррозия.docx#_Toc441496645)

[1.5.Corrosion of Steel Components 7](file:///C:\Users\chernyaeva\Documents\мои%20документы\АСПИРАНТУРА\ТЕКСТЫ\Реферат_Англ_Швец_коррозия.docx#_Toc441496646)

[2. Systematic Assessment for Corrosion Control 7](file:///C:\Users\chernyaeva\Documents\мои%20документы\АСПИРАНТУРА\ТЕКСТЫ\Реферат_Англ_Швец_коррозия.docx#_Toc441496647)

[2.1. Environmentally Sensitive Cracking. Fatigue 9](file:///C:\Users\chernyaeva\Documents\мои%20документы\АСПИРАНТУРА\ТЕКСТЫ\Реферат_Англ_Швец_коррозия.docx#_Toc441496648)

[2.2. Stress-Corrosion Cracking 9](file:///C:\Users\chernyaeva\Documents\мои%20документы\АСПИРАНТУРА\ТЕКСТЫ\Реферат_Англ_Швец_коррозия.docx#_Toc441496649)

[2.3. Gas Turbine Engines 10](file:///C:\Users\chernyaeva\Documents\мои%20документы\АСПИРАНТУРА\ТЕКСТЫ\Реферат_Англ_Швец_коррозия.docx#_Toc441496650)

[2.4.Materials. Turbine Discs 11](file:///C:\Users\chernyaeva\Documents\мои%20документы\АСПИРАНТУРА\ТЕКСТЫ\Реферат_Англ_Швец_коррозия.docx#_Toc441496651)

[2.5.Monitoring and Technical Development 12](file:///C:\Users\chernyaeva\Documents\мои%20документы\АСПИРАНТУРА\ТЕКСТЫ\Реферат_Англ_Швец_коррозия.docx#_Toc441496652)

[3. Коррозия и контроль коррозионных поражений в авиации 12](file:///C:\Users\chernyaeva\Documents\мои%20документы\АСПИРАНТУРА\ТЕКСТЫ\Реферат_Англ_Швец_коррозия.docx#_Toc441496653)

[3.1. Планер самолета. Конструкционные материалы 14](file:///C:\Users\chernyaeva\Documents\мои%20документы\АСПИРАНТУРА\ТЕКСТЫ\Реферат_Англ_Швец_коррозия.docx#_Toc441496654)

[3.2. Защитные покрытия 14](file:///C:\Users\chernyaeva\Documents\мои%20документы\АСПИРАНТУРА\ТЕКСТЫ\Реферат_Англ_Швец_коррозия.docx#_Toc441496655)

[3.3. Коррозия алюминиевых сплавов в планере самолета 15](file:///C:\Users\chernyaeva\Documents\мои%20документы\АСПИРАНТУРА\ТЕКСТЫ\Реферат_Англ_Швец_коррозия.docx#_Toc441496656)

[3.4. Внешняя коррозия. Коррозия алюминиевых структур 17](file:///C:\Users\chernyaeva\Documents\мои%20документы\АСПИРАНТУРА\ТЕКСТЫ\Реферат_Англ_Швец_коррозия.docx#_Toc441496657)

[3.5. Коррозия стальных компонентов 17](file:///C:\Users\chernyaeva\Documents\мои%20документы\АСПИРАНТУРА\ТЕКСТЫ\Реферат_Англ_Швец_коррозия.docx#_Toc441496658)

[4. Систематическая оценка состояния самолетов для контроля коррозионных поражений 18](file:///C:\Users\chernyaeva\Documents\мои%20документы\АСПИРАНТУРА\ТЕКСТЫ\Реферат_Англ_Швец_коррозия.docx#_Toc441496659)

[4.1. Разрушение, чувствительное к параметрам окружающей среды. Усталость 20](file:///C:\Users\chernyaeva\Documents\мои%20документы\АСПИРАНТУРА\ТЕКСТЫ\Реферат_Англ_Швец_коррозия.docx#_Toc441496660)

[4.2. Коррозия структур разрушенных под действием напряжений 20](file:///C:\Users\chernyaeva\Documents\мои%20документы\АСПИРАНТУРА\ТЕКСТЫ\Реферат_Англ_Швец_коррозия.docx#_Toc441496661)

[4.3. Газотурбинные двигатели 21](file:///C:\Users\chernyaeva\Documents\мои%20документы\АСПИРАНТУРА\ТЕКСТЫ\Реферат_Англ_Швец_коррозия.docx#_Toc441496662)

[4.4. Материалы. Турбинные диски 23](file:///C:\Users\chernyaeva\Documents\мои%20документы\АСПИРАНТУРА\ТЕКСТЫ\Реферат_Англ_Швец_коррозия.docx#_Toc441496663)

[4.5. Контроль и техническое развитие 24](file:///C:\Users\chernyaeva\Documents\мои%20документы\АСПИРАНТУРА\ТЕКСТЫ\Реферат_Англ_Швец_коррозия.docx#_Toc441496664)

[5. Словарь терминов 25](file:///C:\Users\chernyaeva\Documents\мои%20документы\АСПИРАНТУРА\ТЕКСТЫ\Реферат_Англ_Швец_коррозия.docx#_Toc441496665)

[Список литературы 29](file:///C:\Users\chernyaeva\Documents\мои%20документы\АСПИРАНТУРА\ТЕКСТЫ\Реферат_Англ_Швец_коррозия.docx#_Toc441496666)

1. **Corrosion and Corrosion Control in Aviation**

Текст…

* 1. **Airframes. Materials of Construction**

Текст…

и т.п.

**5.Словарь терминов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Термин | Перевод |
| 1 | capacity to deliver | мощность перевозки пассажиров (выражаемая в количестве перевезенных пассажиров на километр пути) |
| 2 | fuel efficiency | топливная экономичность |
| 3 | aerodynamic considerations | аэродинамические соображения |
| 4 | take-off mass | масса взлета |
| 5 | fully laden wide-bodied passenger aircraft | полностью загруженный широкофюзеляжный пассажирский самолет |
| 6 | payload | полезный груз |
| 7 | scrutinize | тщательно изучать |
| 8 | avoidable corrosion | устранимая коррозия |
| 9 | рrotective coating | защитное покрытие |
| 10 | resistance to corrosion | устойчивость к коррозии |
| 11 | degradation agencies | процессы старения |
| 12 | corrosion damage | коррозионное поражение |
| 13 | paramount | основание |
| 14 | structural failure | разрушение конструкции |
| 15 | heavy capital investment | тяжелые капиталовложения |
| 16 | rectification | ремонт |
| 17 | аirline schedules | графики (расписание) авиалиний |
| 18 | disrupte | сорвать |
| 19 | unplanned grounding | Непредвиденная (аварийная) посадка |

**Список литературы**

1.

2.

…