

ELECTRIC AIR ROADS: THE PROJECTS OF AIR-AND-GROUND TRANSPORTATION SYSTEMS

Ilya Morozov

Abstract

This paper presents a brief historical review of the projects of air-and-ground transportation systems based on the electric aircrafts mechanically connected to the ground. This concept that emerged in the 19th century has been present in aviation throughout its entire history. However, air road projects that had never been implemented and possessed obvious drawbacks have been almost completely ignored by the historians of aviation. Today, with the beginning of actual development of electric aviation, such projects were given a new lease of life.

Keywords list (en): history of technology, history of aviation, transport, electric transport, electric propulsion

Date of publication: 01.07.2018

Citation link:

Morozov I. ELECTRIC AIR ROADS: THE PROJECTS OF AIR-AND-GROUND TRANSPORTATION SYSTEMS // Voprosy istorii estestvoznaniia i tekhniki. – 2018. – V. 39. – Issue 3 C. 482-493 . URL: <https://vietmag.org/s020596060000460-8-1-ru-5/>

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУШНЫЕ ДОРОГИ: О ПРОЕКТАХ АВИАЦИОННО-НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ

Морозов Илья Валентинович

Аннотация

Статья содержит краткий исторический обзор проектов транспортных систем на основе механически связанных с землёй электрических летательных аппаратов. Появившись в конце XIX в., эта концепция присутствовала в авиации на протяжении всей её истории. Тем не менее, оставшиеся нереализованными и обладающие очевидными недостатками проекты воздушных дорог практически полностью игнорировались историками авиации. Сегодня, с началом практического развития электрической авиации, проекты таких систем получили второе рождение.

Ключевые слова: история техники, история авиации, транспорт, электротранспорт, электрическая силовая установка

Дата публикации: 01.07.2018

Ссылка для цитирования:

Морозов И. В. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВОЗДУШНЫЕ ДОРОГИ: О ПРОЕКТАХ АВИАЦИОННО-НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ СИСТЕМ // Вопросы истории естествознания и техники. – 2018. – Т. 39. – С. 482-493 .
URL: <https://vietmag.org/s020596060000460-8-1-ru-5/>