
Sprawozdanie z działalności Towarzystwa : Sprawozdania z działalności Wydziałów TNW : Wydział VI nauk technicznych : Sprawozdanie z czynności organizacyjno-porządkowych.

Rocznik Towarzystwa Naukowego Warszawskiego 53, 169-171

1990

Artykuł został zdigitalizowany i opracowany do udostępnienia w internecie przez Muzeum Historii Polski w ramach prac podejmowanych na rzecz zapewnienia otwartego, powszechnego i trwałego dostępu do polskiego dorobku naukowego i kulturalnego. Artykuł jest umieszczony w kolekcji cyfrowej bazhum.muzhp.pl, gromadzącej zawartość polskich czasopism humanistycznych i społecznych oraz w kolekcji mazowieckich czasopism regionalnych mazowsze.hist.pl.

Tekst jest udostępniony do wykorzystania w ramach dozwolonego użytku.

SILNIKI SAMOLOTÓW KOSMICZNYCH

Rakiety są obecnie jedynym środkiem transportu obiektów w Kosmos. Do ich napędu wykorzystuje się silniki raketowe spalające materiały pędne (paliwo i utleniacz) transportowane w zbiornikach rakiety. Utleniacz stanowi najczęściej 60-80% ciężaru materiału pędnego. Z tego też powodu ciężar ładunków użytecznych wynoszonych na orbitę ziemi stanowi tylko niewielki procent masy startowej rakiety. Wykorzystanie tlenu atmosferycznego jako utleniacza w silnikach samolotów kosmicznych (przynajmniej w części ich lotu) pozwoli na znaczne zwiększenie ciężaru ładunków użytecznych wynoszonych na orbitę ziemską.

Silniki samolotów kosmicznych łączyć będą cechy silników powietrznych i raketowych. Początkowo, przy starcie z Ziemi, będą pracować jako silniki turboodrzutowe, następnie jako strumieniowe, a w końcowej fazie lotu jako raketowe.

Omówione zostaną problemy związane z budową takich silników zespołowych i możliwością ich wykorzystania w jednostopniowych i dwustopniowych samolotach kosmicznych.

b) Sprawozdanie z czynności organizacyjno-porządkowych

Przeprowadzono wybory I stopnia niżej wymienionych członków Wydziału VI TNW. Wybór tych członków został zatwierdzony na Ogólnym Zebraniu Organizacyjno-Porządkowym TNW w dniu 9 marca 1990 r.

I. Przeniesieni z członków korespondentów w poczet członków zwyczajnych:

1. Majewski Władysław (ur. 13 I 1929), prof. dr inż., wybr. czł. koresp. 13 X 1982. Teoria automatów i układów logicznych oraz metody syntezy; zastosowanie techniki cyfrowej w sieci telekomunikacyjnej (cyfryzacja oraz komutacja i integracja technik i usług). Profesor zwyczaj. telekomunikacji cyfrowej PW, b. Minister Łączności, czł. Komitetu Elektroniki i Telekomunikacji PAN, czł. Zespołu Ekspertów Elektroniki i Telekomunikacji MEN, przew. Rady Naukowej OBR-Telekomunikacji. Autor lub współautor 11 książek i podręczników oraz kilkunastu artykułów naukowych i technicznych. 02-635 Warszawa, Balonowa 8 m. 1.

2. Plewko Krystyn (ur. 13 I 1926), doc. dr inż., wybr. czł. koresp. 14 XI 1981. Optymalizacja rozwoju sieci telekomunikacyjnych, miernictwo telekomunikacyjne. Em. docent telekomunikacji w Instytucie Łączności, b. zast. dyr. Inst. Łączności ds. naukowych. Redaktor Przeglądu Telekomunikacyjnego, z-ca red. Rozpraw Elektrotechnicznych, red. nac. wydawnictw Inst. Łączn. Współautor

dwóch książek, autor lub współautor dziesięciu art. naukowych oraz licznych ekspertyz, raportów, oraz artykułów technicznych. 00-355 Warszawa, Tamka 49 m. 66.

3. Szafarczyk Maciej (ur. 7 X 1931), prof. dr hab. inż., wybr. czł. koresp. 3 XII 1988. Automatyzacja i komputeryzacja produkcji, obróbka skrawaniem, numeryczne sterowanie obrabiarek. Profesor nadzw. sterowania obrabiarek PW. Członek prez. Komitetu Budowy Maszyn PAN, Członek Komitetu Terminologii PAN, Członek rzeczywisty Międzynarodowego Towarzystwa Naukowego Badań Obróbki Skrawaniem (CIRP) oraz kilku rad naukowych. Autor jednej monografii, autor lub współautor kilku skryptów oraz ponad siedemdziesięciu referatów i artykułów naukowych. 02-527 Warszawa, Asfaltowa 2 m. 27.

4. Szujecki Andrzej (ur. 31 VIII 1929), prof. dr hab. (Sekcja Nauk Rolniczych), wybr. czł. koresp. TNW (SNR) 1 XII 1984. Entomologia systematyczna i ekologia lasów; wpływ czynników antropogenicznych na ekologiczne systemy leśne. Profesor zwyczajny ochrony i ekologii lasów SGGW-AR, czł. koresp. PAN, czł. Komitetu Ekologii PAN i Komitetu Zoologii PAN, czł. wielu towarzystw i rad naukowych. Autor lub 3 współautor ponad 100 publikacji w tym 9 podręczników i skryptów. 01-601 Warszawa, Krasińskiego 8 m. 74.

II. Nowi członkowie korespondenci

1. Kulikowski Juliusz Lech (ur. 24 IV 1931), prof. dr hab. Podstawy budowy systemów informatycznych, metody przetwarzania informacji obrazowej. Profesor zwyczajny informatyki w Instytucie Biocybernetyki i Inż. Biomed. PAN. Autor dwóch książek, ponad 50 art. i komunikatów naukowych oraz bardzo licznych prac popularno-naukowych i przeglądowych. 02-506 Warszawa, Madalińskiego 106 m. 3.

2. Malinowski Krzysztof (ur. 1949), prof. dr hab. Metody i zastosowania systemów sterowania w złożonych systemach do sterowania powodziowymi zbiornikami retencyjnymi oraz zarządzania systemami zbiornikowymi. Profesor nadzwyczajny automatyki PW. Dyrektor Instytutu Automatyki PW, czł. Komitetu Gospodarki Wodnej PAN, Associate editor Journal of Information and Decision Technologies. Autor lub współautor 2 książek oraz przeszło 30 artykułów i referatów w międzynarodowych periodykach. 02-767 Warszawa, Łukowa 7 m. 32.

3. Szczepaniak Czesław (ur. 16 VII 1928), doc. dr hab. Projektowanie rejestratorów elektronicznych, systemy pomiarów przemysłowych, komputerowe systemy pomiarowe. Docent miernictwa elektrycznego Polit. Warsz. Autor m.in. 3 książek (w tym dwóch samodzielnych), 34 artykułów naukowych opubl. w periodykach krajowych i zagranicznych oraz 16 patentów. Autor 64 oryginalnych urządzeń pomiarowych, z których większość wdrożono do produkcji. 04-713 Warszawa, Żegańska 24d m. 13.

4. Kocoń Józef (ur. 10 IV 1932), prof. dr hab. (Sekcja Nauk Rolniczych).
Badania dyfrakcyjne struktur krystalicznych drewna, minerałów ilastych i struktur komórkowych. Profesor zwyczajny technologii drewna i agrofizyki SGGW-AR. Członek Komitetu Technologii Drewna PAN oraz Zastępca przew. Komitetu Agrofizyki PAN. Autor lub współautor ponad 100 prac w czasopismach krajowych i zagranicznych. 02-594 Warszawa, J. Bruna 24 m. 84.