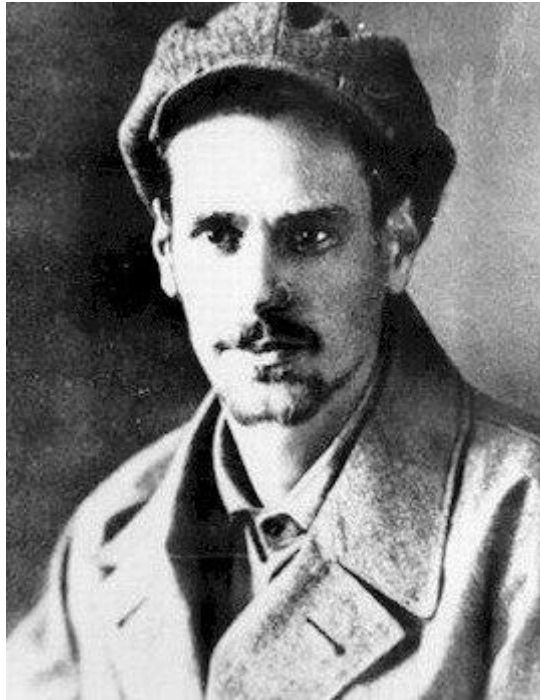


[23 OCTOBRE 2019](#)

YURIY KONDRATYUK : UN MATHÉMATICIEN UKRAINIEN EN AVANCE SUR SON TEMPS



Né sous le nom d'Oleksandr Hnatovych Shargei en 1897, Yuriy Kondratyuk était un ingénieur et mathématicien ukrainien. Yuriy est surtout connu pour avoir développé le premier rendez-vous connu en orbite lunaire, désormais abrégé en "LOR".

Son père avait également un vif intérêt pour les mathématiques et la physique et a étudié à l'Université de Kiev au moment de sa naissance. Dès son plus jeune âge, Yuriy s'est intéressé aux livres de son père concernant les sujets susmentionnés et a commencé à étudier lui-même les concepts connexes à la Grande Polytechnique de Petrograd à la faculté d'ingénierie. Yuriy a été enrôlé pendant la première guerre mondiale, mais pendant ce temps, il a développé et enregistré ses premières idées concernant le vol spatial. Il a quitté l'armée après la révolution russe en 1918 et a tenté de fuir en Pologne, car d'anciens officiers de l'armée impériale russe pré-soviétique figuraient en bonne place sur la liste des "ennemis du peuple" risquant d'être arrêtés et emprisonnés (ou pire). Bien qu'il ait été refoulé à la frontière polonaise, il a finalement pu obtenir de faux papiers sous le nom que la plupart des gens connaissent aujourd'hui, "Yuriy Kondratyuk".

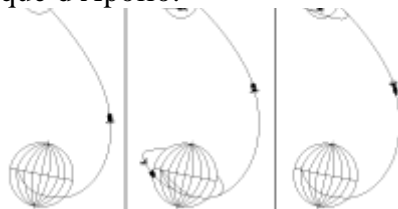
Finalement, il fut emprisonné en 1930 comme "saboteur" par le NKVD pour avoir inventé un élévateur à grains sans clous. Le problème était moins qu'il inventait un élévateur à grains et plus que le gouvernement soviétique inventait une excuse pour arrêter des inventeurs et d'autres scientifiques et ingénieurs.

L'Union soviétique était très favorable, d'une part, à la science et à la technologie. Mais le libre échange d'idées n'était pas le bienvenu sous l'Union soviétique. Des inventeurs

tels que Kondratyuk étaient considérés comme faisant partie de la classe « intellectuelle bourgeoise » à laquelle le communisme s'opposait. Sous le communisme, les deux classes qui existaient étaient les masses ouvrières et la classe politique ; les inventeurs et l'intelligentsia se situaient quelque part entre les deux et menaçaient de saper la légitimité de la structure politique. Il est important de noter que dans toute société totalitaire, les points de vue objectifs ne sont pas autorisés, car ils peuvent servir à empoisonner la conscience de classe du socialisme révolutionnaire. Sous ce système, les scientifiques ont fui ou ont été emprisonnés dans leur propre version d'un camp de travail forcé. Telle était la solution de l'Union soviétique en tant que réconciliation de la manière d'intégrer le progrès technologique sous le communisme. Lénine lui-même : « Il faut épargner un grand savant ou un grand spécialiste dans quelque domaine que ce soit, même s'il est réactionnaire à quelque degré ». Ainsi, alors que la plupart des autres seraient assassinés sans arrière-pensée sous ce régime, ils seraient au moins assez charitables pour vous asservir s'il vous arrivait d'être un scientifique, afin de faire face à la soudaine fuite pas si inexplicable de tels les gens sous le communisme. bien qu'il puisse peut-être être mieux compris à travers les mots de Lénine lui-même : "Il faut épargner un grand scientifique ou un grand spécialiste dans n'importe quel domaine, même s'il est réactionnaire à quelque degré que ce soit". Ainsi, alors que la plupart des autres seraient assassinés sans arrière-pensée sous ce régime, ils seraient au moins assez charitables pour vous asservir s'il vous arrivait d'être un scientifique, afin de faire face à la soudaine fuite pas si inexplicable de tels les gens sous le communisme. bien qu'il puisse peut-être être mieux compris à travers les mots de Lénine lui-même : "Il faut épargner un grand scientifique ou un grand spécialiste dans n'importe quel domaine, même s'il est réactionnaire à quelque degré que ce soit". Ainsi, alors que la plupart des autres seraient assassinés sans arrière-pensée sous ce régime, ils seraient au moins assez charitables pour vous asservir s'il vous arrivait d'être un scientifique, afin de faire face à la soudaine fuite pas si inexplicable de tels les gens sous le communisme.

Qu'est-ce que LOR ?

Quel est ce LOR de Kondratyuk, et quelle est sa signification ? Fondamentalement, le LOR de Yuriy qu'il a proposé en 1919 est la méthode la plus économique pour envoyer un astronaute sur la lune et revenir. Ceux qui connaissent les missions Apollo savent qu'il y avait deux modules utilisés pour effectuer l'atterrissage lunaire dans ces missions. Une capsule est appelée « module lunaire », qui a permis aux astronautes d'atterrir sur la lune après avoir atteint l'orbite lunaire. Le deuxième module, appelé "module de commande et de service", a transporté les astronautes et le module lunaire sur la Lune, est resté en orbite pendant que le module lunaire et ses occupants effectuaient leurs tâches sur la surface lunaire, puis a finalement ramené les astronautes sur Terre. à la fin de la mission. L'idée de Yuriy Kondratyuk reflétait ce concept de « vaisseau mère / vaisseau fille » qui a finalement été utilisé à l'époque d'Apollo.



D'autres réalisations incluent la proposition d'un satellite "fronde", c'est-à-dire utilisant la gravité planétaire, pour se propulser à une vitesse suffisante pour économiser de l'énergie et du temps pour augmenter la vitesse d'un satellite dans le cas d'un voyage interplanétaire.



Timbre-poste ukrainien commémoratif de 2002 de Kondratyuk

Kondratyuk a travaillé sur les éoliennes comme source d'énergie jusqu'à ce qu'il rejoigne finalement l'Armée rouge pendant la Grande Guerre patriotique jusqu'à sa disparition en 1942.



Kondratyuk présenté sur une pièce ukrainienne de 2 Hryvnia

Créé à l'origine en 1930, en juin 1997, l'Institut ukrainien d'ingénierie de la construction de Poltava a été renommé en l'honneur du défunt théoricien de l'aéronautique en tant qu'Université Yuriy Kondratyuk. Depuis l'obtention du statut national en 2002, le nom de l'université est désormais «l'Université technique nationale Yuriy Kondratyuk de Poltava». Plus d'informations sur cette université peuvent être vues en suivant le lien dans les "remerciements".



En 2012, www.google.com a célébré le 115e anniversaire de Yuri avec cette couverture de page de garde.

Neil Armstrong lui-même, lors de sa visite en ex-URSS. A pris une poignée de terre de l'extérieur de l'ancienne maison de Kondratyuk à Novossibirsk pour reconnaître sa contribution aux vols spatiaux habités. Depuis lors, les cantons ont encore reconnu Kondratyuk en renommant certaines rues de Poltava, Kiev, Moscou et Novossibirsk après lui. Une planète mineure porte son nom ainsi qu'un cratère sur la lune.



L'une des œuvres de Yuri qui peut être lue, si le lecteur est intéressé, comprend sa "Conquête de l'espace interplanétaire" écrite en 1925. Elle apparaît "actuellement épuisée" sur www.amazon.com mais peut être trouvée en quantité limitée de temps en temps. au fil du temps à partir de diverses sources de livres usagés et épuisés.

Yuri a été intronisé au Temple de la renommée de l'espace international en 2014, un programme du Musée d'histoire spatiale du Nouveau-Mexique à Alamogordo, Nouveau-Mexique, États-Unis, lié dans les "remerciements".

Le livre "Yuriy Kondratyuk (Alexander Shargey): the Son of Ukraine, the Son of Poltava" d'Anatoliy Datsenko a été publié en 1997 et réédité en 2000 . "Yuriy Kondratyuk (Alexander Shargey) in the Memories of His Contemporaries" était un livre publié en ukrainien en 2007 et en anglais en 2017. Dans la revue "Philosophie et

cosmologie. Volume 21, 2018 », l'effort de traduction des termes techniques utilisés dans ces livres du russe vers les équivalents ukrainiens est discuté et peut intéresser ceux qui s'intéressent à la préservation de la langue et de la culture ukrainiennes. Un lien sera fourni dans les "remerciements".

Remerciements

Aliaiev, G., Cherednik, L. et Chernyshov, V. (2018). Le nom de Yuriy Kondratyuk était écrit dans son cœur. *Philosophie et cosmologie*, 21, 159–164. doi: 10.29202/phil-cosm/21

Dunbar, B. (2008, 22 avril). Lunar Orbit Rendezvous et le programme Apollo. Extrait le 30 septembre 2019 de <https://www.nasa.gov/centers/langley/news/factsheets/Rendezvous.html> .

Musée d'histoire spatiale du Nouveau-Mexique. (sd). Musée d'histoire spatiale du Nouveau-Mexique " Alamogordo, Nouveau-Mexique " Célébrant le rôle important que l'État du Nouveau-Mexique a joué dans le développement du programme spatial américain. Extrait le 30 septembre 2019 de <http://www.nmspacemuseum.org/> .

Éducation des étoiles. (2019). Université technique nationale de Poltava nommée d'après Yuri Kondratyuk. Extrait le 30 septembre 2019 de <https://www.edu-ukraine.com/universities-of-ukraine/engineering-universities/42-poltava-national-technical-university-named-after-yuri-kondratyuk.html>. ПОЛТНТУ . (sd).

PoltNTU : Université technique nationale de Poltava Yuri Kondratyuk. Extrait le 30 septembre 2019 de <https://pntu.edu.ua/en>.



A PROPOS DE L'AUTEUR

Nicholas Chudolij est étudiant diplômé au sein de la faculté d'études spatiales de l'American Public University, filière astronomie. Nicholas adore voyager, pêcher, faire du tir de précision et jouer de la flûte.