



LE RÔLE DES INGÉNIEURS RUSSES DANS LA CRÉATION DES SYSTÈMES HYPERBOLOÏDES



L'annotation

Dans ce travail, nous avons présenté un ingénieur de renom comme Chuhov V.G. et nous avons analysé ses principales découvertes.



Image 1. Portrait de V.G. Chukhov.

L' introduction

Vladimir Grigorievich Chukhov est né le 28 août 1853 dans la province de Kursk, il vivait dans une famille de nobles pauvres. Bien sûr, depuis l'enfance du futur ingénieur était attiré par la conception. Au cours des années scolaires, ses aptitudes pour les sciences exactes se sont manifestées, en particulier pour les mathématiques.

Les contemporains l'appelaient « l'homme fabrique » et « le Leonardo russe ». Vladimir a contribué au développement et à la construction de l'industrie pétrolière, de la technologie thermique et de la construction navale, de l'armée et de la restauration. Selon ses dessins, ils posaient des oléoducs, érigaient des tours et construisaient des usines et des pétroliers.

La conception

Sans les inventions de Choukhov, la Russie de ces années n'aurait pas été en mesure d'augmenter constamment la production de pétrole, ce qui a contribué à renforcer le budget et à accroître le bien-être de la nation.

La diffusion en Russie

Ainsi, par exemple, les chaudières de vapeur de son système et les réservoirs de différentes utilisations ont trouvé une utilisation de Bakou à Arkhangelsk, de Pétersbourg à Vladivostok.

A. D. MUKHINA

Université d'Etat d'Ivanovo, Institut de sciences socio-économiques, 2ème année de bakalavriat en sociologie.

E.O. SAVELIEVA

Université d'Etat d'Ivanovo, Institut des mathématiques, de l'informatique et des sciences naturelles, 2ème année de bakalavriat en biologie.

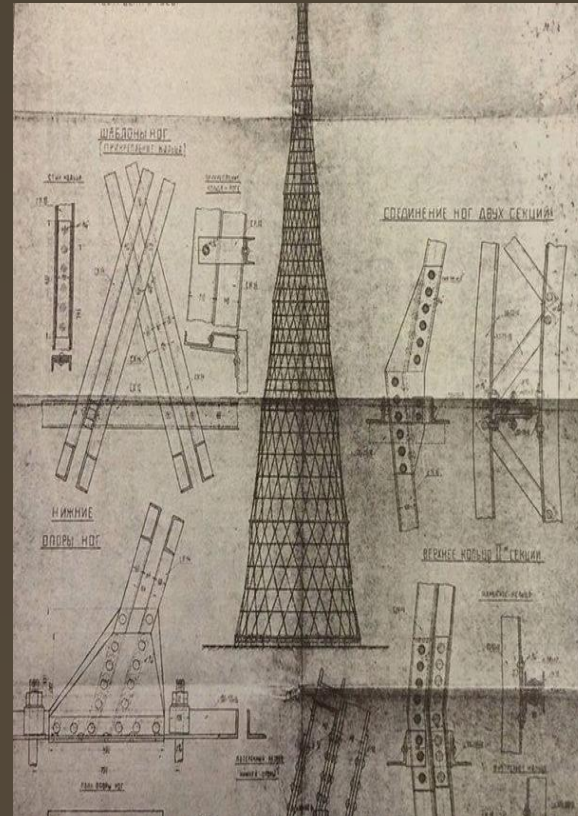


Image 2. Tour de Choukhov. Dessin technique.

La conclusion

Vladimir Grigorievich Chukhov est un ingénieur éminent de la Russie, ses inventions ont contribué au développement de l'économie du pays et ont déterminé l'avenir de l'industrie pétrolière et gazière. Il est devenu membre honoraire de l'Académie des sciences de l'URSS, un héros du Travail, et est également entré dans la pléiade d'ingénieurs éminents de la Russie.

Le contact:

Le téléphone 8901914020
Email gorgik_5@mail.ru

La découverte significative

La découverte significative de Vladimir Chukhov est le processus de craquage, qui a permis de diviser le pétrole en fractions. Grâce à cela, lors de sa distillation, il était possible d'obtenir non seulement du kérosène, mais aussi des huiles moteur, du carburant diesel, du mazout et de l'essence.

Les caractéristiques clés de la construction

Leurs propriétés géométriques justifient leurs qualités de construction. La possibilité de créer un cadre à partir de poutres droites est la caractéristique la plus importante des structures basées sur des surfaces hyperboliques. Presque toutes les surfaces qui se forment à la suite de l'intersection de surfaces hyperboliques avec d'autres surfaces conservent leurs propriétés-rigidité et résistance.

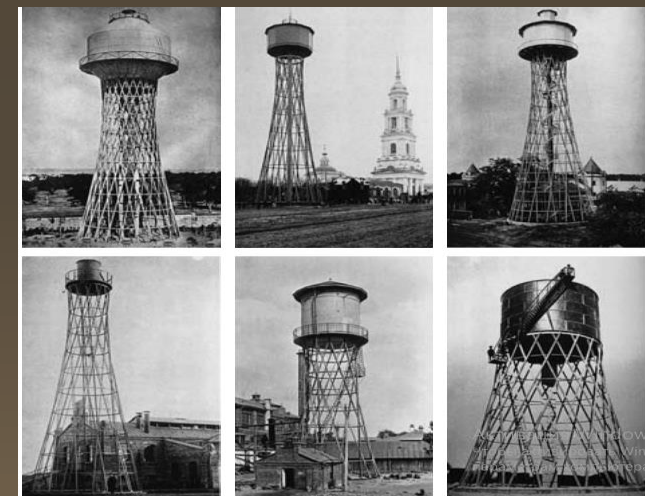


Image 3. Structures hyperboloïdes.

La bibliothèque

1. Picon, Antoine, «L'art de l'ingénieur : constructeur, entrepreneur, inventeur», Éditions du Centre Georges Pompidou, Paris, 1997.
2. Daniel Engler. Holzkonstruktion. Holzturm nach Suchov. Thermobehandeltes Holz., Nr. 41, 8. Oktober 2004.