Український науково-дослідний Центр вивчення аномалій «Зонд»

Україна, м.Київ, НТУУ «КПІ», факультет авіаційних та космічних систем
03056 вул. Боткіна 1, корпус 28, к.116
www.zond.kiev.ua, mailto:srcaa@zond.kiev.ua

Версія для Інтернету

Протокол Засідання Координаційної Ради №6 (221)

Київ, НТУУ «КПІ», 28 корпус
06.04.2016

Список присутніх, що зареєструвалися на засіданні:

1. Білик А.
2. Прусс О.
3. Кириченко О.
4. Радутний Р.
5. Сласова А.
6. Кульський О.
7. Вамбер В.
8. Зейкан М.
9. Руденко І.
10. Ніколенко В.
11. Проноза М.
12. Мірасова Л.
13. Миронов М.

1. СЛУХАЛИ: Результати засідання у ТОВ «Знання».

Виїзне засідання №5/220 відбулося у товаристві «Знання». Під час цього було заслухано лекцію про чорні діри астрофізика з університету Шевченка та проведено круглий стіл із проблематики вивчення ААЯ.

ПОСТАНОВИЛИ: Виїзне засідання №5/220 у товаристві «Знання» вважати успішним. Наголосити на необхідності поглибленої співпраці із даною організацією, запропонувати від УНДЦА «Зонд» ряд тематик для обговорення та читання лекцій.

Рис.1. Лекторний виступ

2. **СЛУХАЛИ: Доповідь: Прусс Олег Порфирович «55 лет полету человека в космос. Неизвестные факты о Ю.Гагарине»**

Прусс О. здійснив розлогу доповідь по матеріалам які ним були зібрані протягом багатьох років. Зокрема тематика торкається загадкової загибелі Ю. Гагаріна. Відзначено також, що вже у 16 ст. були теоретичні моделі 2-3 ступеневих ракет. Відзначено також роль Українських вчених у становленні світової космонавтики.

ПОСТАНОВИЛИ: Подяку Пруссу О. занести у протокол. Рекомендувати опублікувати книгу по оголошених матеріалах. Усіх членів УНДЦА привітати із днем космонавтики.

3. **СЛУХАЛИ: Повідомлення: Кульський Олександр Леонідович «Програма SETI – перспективи і загадки».**
   О.Л.Кульський розповів про новітні відкриття у сфері пошуку позаземних цивілізацій на основі їх імовірних слідів діяльності та екзопланет у так званому «поясі життя». Показано, що багато сучасних, наново відкривуваних феноменів у космосі – є імовірними ознаками діяльності високорозвинених цивілізацій.

ПОСТАНОВИЛИ: Подякувати Кульському О. Рекомендувати оформити представлені матеріали у вигляді статті.

4. **СЛУХАЛИ: Повідомлення щодо імовірних АЯ**

4.1. По одному із захищених каналів надійшло повідомлення щодо ААЯ.

Довідка про аномальне явище

1.місце : смт Приазовське
2. Дата близько місяця тому, довідка складена 09.02.2016 зі слів чевидця по телефону
3. Назва явища КУЛЯ
4.Час (Київський чи МСЧ) початок і кінець спостережень приблизно 12:00-12:10
5. Місце (в якій частині неба, на якій кутовій висоті над горизонтом, відстань до об'єкта) східна частина неба
6. Форма (куля, циліндр, інше) куля перетворилась в циліндр потім в еліпс
7. Розміри (кутові розміри, порівняно з розмірами місяця чи інших відомих об'єктів) 3м зі слів очевидця
8. Динаміка (чи рухався об'єкт) рухався
9.Характеристика явища (колір, свічення, інше) чорного коліру

10. Звук не було
11. Спосіб спостереження – візуальний, інструментальний (які прилади використовувались для спостережень) візуальний
12. Взаємодія об'єкта з довкіллям, вплив на тварин, людей не було
13. Фактична погода під час спостережень за АЯ:
- *хмарність -не було*
- *температура повітря -не відомо*
- *атмосферний тиск -не відомо*
- *видимість -гарна*
- *наявність сонячного (місячного) сяйва безхмарна, ясна погода*
- *атм. явища (туман, гроза, т.д.) -не було*

14. Чи були порушення радіозв'язку, роботи годинника, інших технічних засобів ___не було
15. Бажано прислати опис АЯ в довільній формі з характеристиками, які не увійшли в попередні запитання.
16. Бажано додати малюнок, схему чи фотографію. Немає
*17. Хто спостерігав «зі слів очевидця», **** Ольга Л., проживає смт Приазовське, Запорізька обл., тел моб ****
Після того, як було надруковано статтю «Про АЯ» в місцевій газеті «Приазовська Новь» 30.01.2016р. поступив дзвінок 09.02.2016р. від Ольга Л., яка спостерігала близько місяця тому кулю, яка почала перетворюватись в циліндр, потім в еліпс та зникла.*

ПОСТАНОВИЛИ:
Провести анкетування 2 та аналіз із залученням новітніх методів аналізу.
Направити колегам відповідь із подякою.

4.2. Від колеги із Ременів Владимира Литовки надійшло повідомлення (пунктуація і стилістика збережені):
«30.03.2016г. с. Святиловка, Глобинский район, Полтавская обл., между 20.00 и 21.00 киевск. Появился шар красного цвета, размером с футбольный мяч. Наблюдение 2 мин. Не двигался, без звука, высота 150 - 200м., расстояние около 500м. Наблюдение - центр села, старое кладбище с каменными крестами из песчанника (не характерная для этих мест особенность. Недалеко р. Сула и водохранилище Кременчугское. Когда объект начал горизонтальное движение, он стал похож на тетраедр (изменился угол наблюдения, возможно искажение восприятия). 29.03.16 та же врач наблюдала там же аналогичный объект только белого цвета. Он исчез внезапно и мгновенно, а красный НЛО просто залетел за строения. Говорят, что там их видят часто. Рядом начинается граница с Днепропетровской обл. Договорился о мониторинге НЛО с однокурсником. буду информировать. Все очевидцы не увлекаются АЯ и АО. Но были поражены увиденным и мне сообщили».

ПОСТАНОВИЛИ:
Подякувати дописувачу за повідомлення і небайдужість.
Наголосити, що із 2011 року Центр не розглядає свідчення із значним ступенем невизначеності, який пов'язаний із відсутністю доказової бази. Натомість приймаються випадки із фото та відеопідтвердженням, а також слідами взаємодії із оточуючим середовищем. Направити відповідь колезі і побажати успіхів у подальших реєстраціях.

5. СЛУХАЛИ: Взаємодія зі ЗМІ

У газеті Київський Політехнік (№2/3141) за 2016 рік, вийшла стаття присвячена Семінару із вивчення Аномальних Явищ, який був пройшов у жовтні 2015 року.

Координатор юридичної клініки КПІ

Факультет соціології і права може по праву пишатися своїми випускниками та кращими студентами, які навчаються нині. Зокрема, іменними стипендіатами. Серед них – стипендіатка ректора, студентка 6-го курсу Інна Казьмірова, яка вже невдовзі захистить дипломну роботу і здобуде ступінь магістра зі спеціальності "Правознавство".

І. Казьмірова

Протягом навчання в університеті Інна була неодноразовим переможцем олімпіад з різних дисциплін, які проводились викладачами (сімейне право, державне право зарубіжних країн, цивільне процесуальне право, історія української культури); виступала в ролі капітана команди під час проведення Національною академією внутрішніх справ конкурсу "Знавці кримінального права", за результатами якого команда студентів-правників НТУУ "КПІ" зайняла І місце; двічі виходила у фінал на Всеукраїнських студентських олімпіадах зі спеціальності "Правознавство".

Свою практичну діяльність у сфері юриспруденції Інна Казьмірова розпочала ще в 2013 році, будучи студенткою 3-го курсу, коли стала учасником Юридичної клініки "Defendo" факультету соціології і права. Нині вона є не лише консультантом, але й координатором Юридичної клініки. З квітня 2015 року старанна студентка працює за сумісництвом в юридичному управлінні НТУУ "КПІ".

Сферу її наукових інтересів переважно становлять проблеми кримінального процесуального права. Зокрема, заочне кримінальне провадження; угоди про примирення та угоди про визнання винуватості за кримінальним процесуальним законодавством тощо.

Своїми успіхами студентка завдячує керівництву Юридичної клініки "Defendo", викладачам і наставникам. Завдяки зусиллям таких фахівців, розмірковує Інна, все ж таки є перспективи у молодих спеціалістів і майбутнє в нашої держави.

Інф. ФСП

Нагороди наймолодшим переможцям "Sikorsky Challenge 2015"

Напередодні Нового року Президент України (1994 – 2005 рр.) Леонід Кучма вручив переможцям Фестивалю інноваційних проектів "Sikorsky Challenge 2015" дипломи лауреатів Президентського фонду "Україна" і премії.

Президентський фонд Леоніда Кучми "Україна" є одним зі спонсорів Фестивалю. Тож серед інших номінацій цього масштабного свята науки та технологій є й номінація "Переможець Фестивалю від Президентського фонду "Україна". Цього року її лауреати отримали дипломи та премії в розмірі по 12 тисяч гривень кожному.

На церемонію нагородження, що відбулася 24 грудня, були запрошені ректор НТУУ "КПІ" академік НАН України Михайло Згуровський, директор Інституту післядипломної освіти НТУУ "КПІ" Інна Малюкова, керівник фонду Kalinin Innovation Fund, який також є одним із інвесторів Фестивалю "Sikorsky Challenge", Володимир Гнат, начальник відділу профорієнтаційної роботи з молоддю Вікторія Попова та інші.

Але головними на цій церемонії були, звичайно, лауреати Фестивалю, які отримали від Леоніда Кучми дипломи і премії. Ними стали:

– студент НТУУ "КПІ" **Михайло Літовченко** – автор проекту "Хвильова опріснювально-енергетична установка". Ця установка може забезпечити мешканців островів і прибережних районів (а це майже 70% людства) доступом до дешевої енергії і прісної води завдяки переходу на відновлювані джерела енергії. Період її окупності – не більше двох років. Технологія дозволяє відмовитись від дизель-генераторів, не нашкодити довкіллю та навіть запобігти руйнації берегів хвилями;

– студент НТУУ "КПІ" **Олександр Махньов** – автор проекту "Робот для обстеження радіаційно-забруднених акваторій". Його розробка дозволить швидко, дешево і точно досліджувати потенційні джерела зараженої води. За допомогою цього робота можна створювати карти забруднення акваторій, а сам процес дослідження триватиме в декілька сотень разів швидше, ніж класичним методом;

– учениця київської школи №37 **Марта Чичилова** та студент Київського коледжу міського господарства **Тигран Согоян**, розробка яких має назву "Універсальна система для остеосинтезу". Ідея проекту – розвиток і поширення системи "Vosys-Optima", яка дозволяє лікувати переломи будь-якої складності у тварин. Система є унікальною, вона позбавлена практично всіх недоліків, які є в аналогів.

– студент Національного авіаційного університету **Антон Головаченко** – автор проекту "Універсальна роботизована ферма". Таку ферму можна організувати на будь-яких територіях незалежно від кліматичних умов. Вона може працювати автономно і практично не вимагає втручання людини, крім оператора, який стежить за роботою обладнання із спеціального центру. Завдяки цьому вартість овочів, витрати на воду, електроенергію і оплату праці співробітників значно зменшуються;

– учень Рівненського навчально-виховного комплексу "Колегіум" **Андрій Пилипчук** – автор проекту "Прилад для загоювання ерозивних деструкцій шкіри людини". Ця медична розробка може значно полегшити життя будівельникам, одним із професійних захворювань яких є ерозія шкіри рук. Більшість із цих людей мешкають у селах, а для лікування їх відправляють в обласні центри, що створює для них значні незручності. Прилад, який розробив Андрій, є доволі простим у використанні та доступним за ціною, і ним можна користуватися як у сільських медзакладах, так і самостійно.

Інф. "КП"

"Ніч на заводі" від Procter&Gamble

Захід від P&G, проведений для перспективної молоді, зокрема студентів та випускників КПІ, на заводі компанії в м.Борисполі, виявився цікавим і корисним. Директор заводу Юлія Семенченко розповіла про історію компанії, її цінності та формулу успішного розвитку ось уже протягом 180 років.

Студентам сподобалися широкі можливості кар'єрного зростання, що їх пропонує компанія, та історія власного стрімкого й цікавого становлення, яким поділилася Юлія. Це не могло не надихнути, адже вона стала директором виробництва уже через 6 років після студентської лави, а директором заводу – через 10!

Відбулася також екскурсія на виробництво, яку провів Сергій Мельничук. Учасники зустрічі побачили наживо процес створення продукту та мали змогу власноруч відчути й потримати його, щойно зійшовши з лінії. А завершилася зустріч неформальним спілкуванням під час вечері, що її гостинно запропонували господарі. Кожен мав змогу поділитись враженнями, отримати відповіді на свої запитання та дізнатись багато корисної й цікавої інформації.

Компанія P&G висловлює свою щиру подяку всім студентам та випускникам, що долучились до цього заходу. Завдяки вашій увазі та вашим відгукам ми можемо краще розуміти ваші потреби й запити. Бажаємо вам успіхів та чекаємо як наших гостей на наступних зустрічах і співробітників у недалекому майбутньому.

Олена Руда, P&G, Бориспіль

Семінар з досліджень аномальних явищ

28 жовтня 2015 р. на факультеті авіаційних і космічних систем НТУУ "КПІ" відбулася Науково-практична конференція-семінар "Аномальні явища – методологія та практика досліджень. 10-річний досвід УНДЦА "Зонд". До конференції було відкрито стенд, присвячений сучасному стану проблематики вивчення аерокосмічних явищ, а також видано збірник наукових праць англійською і українською мовами "Аномальні явища: методологія та практика досліджень". До редколегії і авторського колективу збірника увійшли вчені з України, США, Австрії, Нідерландів, Іспанії та інших країн.

Відкриваючи конференцію, декан ФАКС д.т.н., проф. О.В.Збруцький зазначив важливість дослідження аерокосмічних явищ і той факт, що робота із їх вивчення ведеться у провідних космічних державах. Голова Українського науково-дослідного центру вивчення аномалій (УНДЦА) "Зонд" к.т.н., доц. А.С.Білик підкреслив необхідність такого вивчення з точки зору національної безпеки та отримання новітніх технологій, а також розповів про основні досягнення Центру за 10 років діяльності у цій галузі. З лекціями і доповідями виступили голова загальнофізичного відділу к.т.н.

Учасники семінару

О.Л.Кульський, голова інформаційно-технічного відділу О.Г.Кириченко, заслужений винробувач космічної техніки О.П.Прус, голова експериментально-конструкторського відділу М.І.Миронов. На завершення конференції відбувся круглий стіл, на якому обговорювались перспективи розвитку вітчизняної науки в напрямку вивчення аномальних явищ. У виступах наголошувалося, що кінцева мета досліджень феномену аномальних явищ – це формування їх наукової картини як частини наукової картини світу в цілому.

УНДЦА "Зонд" за 10 років провів більше 30 експедицій та виїзних досліджень, отримав унікальні матеріали та зразки, розробив методологію ототожнення аномальних аерокосмічних явищ на основі апарату нечітких множин та спеціалізоване програмне забезпечення, яке використовується при аналізі повідомлень. Центр співпрацює із багатьма зарубіжними колегами та організаціями, ведеться обмін досвідом та напрацьованими методиками досліджень.

Учасники Центру беруть активну участь у наукових конференціях "Гіротехнології, навігація, керування рухом та конструювання авіаційно-космічної техніки" (під егідою ФАКС НТУУ "КПІ"), "Політ" (під егідою НАУ) та інших; вони опублікували більше 100 статей, 8 книг і брошур.

Щорічно Центром реєструється 40-50 повідомлень про спостереження аномальних явищ в Україні, основна частка яких – не ототожнені аерокосмічні феномени. Після ретельного аналізу і ототожнення залишається близько 5-10% повідомлень, які справді містять фактори аномальності та становлять інтерес для науки. Вивчення аномальних явищ розкриває можливість розвитку спочатку наукового пізнання, а в подальшому, можливо, і людського життя як у далечінь космічного простору, так і у глибини світу елементарних частинок.

Центр співпрацює зі ЗМІ, насамперед з метою збору повідомлень та популяризації свідомого ставлення потенційних очевидців до аномальних явищ. Двічі на місяць на ФАКС відбуваються відкриті наукові засідання координаційної ради Центру. Запрошуємо всіх небайдужих долучитися до вивчення сумжних галузей науки, які можуть стати одним із джерел технологій майбутнього.

Інф. ФАКС

Польові дослідження аномальних явищ

Рис. 2. Витяг із газети

6. СЛУХАЛИ: Щодо проведення робіт на Будинку Спілок

Силами УНДЦА на відповідний запит здійснено біолокацію у Будинку Спілок, який постраждав від підпалу під час Революції Гідності. Біолокацію провів експерт загально-фізичного відділу Проноза М., а попереднє оцінювання – експерт загально-фізичного відділу Ніколенко В.

ПОСТАНОВИЛИ:

Винести Пронозі М. та Ніколенко В. подяку із занесенням у протокол. Надати результати вимірів з метою визначення архітектурно-планувальних рішень.

7. СЛУХАЛИ: Архів Центру. Кириченко О. передано у архів Центру статтю «Гравітоніка – електроніка 21 сторіччя».

ПОСТАНОВИЛИ: Подякувати Кириченко О. Долучити статтю до Архіву Центру.

8. СЛУХАЛИ: Звернення ЗМІ.

Надійшло два звернення

8.1. *«Добрый вечер!*

Нам посоветовали обратиться к Вам по такой уфологической проблеме: НЛО над Чернобылем (как во время самой аварии, так и в последующие годы). Хотели бы взять интервью для документального фильма об НЛО.

Знаю раньше этой темой занимался ныне покойный Кратохвиль Валерий Иосифович (см. вложф файл "НЛО - машина времени"). Там первая глава (первые3 страницы) посвящены этой тематики.

Также интересуют и очевидцы "летающих тарелок в Чернобыльской зоне"(как во время взрыва, так и в послеатомном Чернобыле). Буду благодарен за контакты таких людей.

Заранее благодарю за помощь!

С уважением,

Александр Литвин

сценарист "Международного продюсерского центра "Фор-Пост"

+38-066-932-50-56

e-mail: slg84@ukr.net»

ПОСТАНОВИЛИ: направити для коментарів контакти повноважних Експертів Центру Кульського О. або Пруса О. як свідомих ровесників тих буремних днів.

8.2. «доброго дня! шукаємо героїв для нового проекту на каналі ICTV, які стверджують, що бачили іншопланетян, або потрапляли в аномальні зони - й опинялися потім в іншому місці. будемо влячні за будь-яку допомогу.»

з повагою редактор - Мирослава Чечко-Березанська 093-235-64-84»

ПОСТАНОВИЛИ: Запросити у авторів детальний синопсис проекту і розглянути його та можливі шляхи співпраці на черговому засіданні Координаційної Ради УНДЦА «Зонд».

9. СЛУХАЛИ: Науково-популярна, публіцистична діяльність Центру. Ніколенко В., провідний експерт заг. фіз. відділу представив наукову статтю, опубліковану у журналі «Винахідник і раціоналізатор» / №1 2016, січень-лютий, с.28-31. (наводиться зі скороченнями).

Ніколенко Валерій Миколайович.
інженер-конструктор, провідний інженер-конструктор, начальник конструкторського відділу.
Досвід роботи конструктором 44 роки в галузі розробки нестандартного устаткування спеціального призначеня для военно-промислового комплексу СРСР та воєнно-морського флоту України. Експерт заг.фіз. відділу УНДЦА «Зонд».

Перспективи використання тороїдально-вихорного руху рідин і газів

Головним поштовхом для створення цієї статті послужила відома робота видатного німецького вченого Віктора Шаубергера «ENERGY EVOLUTION».

Значущим відкриттям цього вченого є виявлені ним антигравітаційні і термодинамічні ефекти в скручених потоках води. А найбільш показовими для подальшого розвитку теми цієї статті можуть послужити описані ним «ефект форелі» і конструкція вихорного двигуна. В першому випадку

В. Шаубергер зробив наукове пояснення явища зависання форелі в спадному скрученому потоці води і здатність форелі практично миттєво переміщуватись вертикально вгору проти течії. У другому випадку він показав, як можна використовувати вихори в скручених потоках води для отримання вертикальної тяги в літальних апаратах.

Тепер, після цього невеликого вступу, можна перейти від вихорного руху у воді до тороїдальновихорного руху в рідинах і газах. У цьому випадку, при утворенні тороїдального вихору можна спостерігати явище енергетичного «самопідживлення» цього вихору. Відразу ж після свого утворення, він починає «самостійне життя», відбирає теплову енергію від навколишнього середовища і перетворює її в кінетичну енергію для підтримки власного руху. Водночас (за Шаубергером) виникає осьова сила тяги, що надає вихору прискорення в напрямку його вісі. У цьому явищі ніякого порушення Закону збереження енергії немає. При стисненні і скручуванні потоку всередині тора відбувається збільшення швидкості і одночасне зниження температури потоку, при виході з тора і обгинанні його по зовнішній поверхні відбувається зниження швидкості потоку і його нагрівання за рахунок відбору теплової енергії з навколишнього середовища. Тобто, поки вихор існує, він «займається охолодженням» навколишнього середовища і перетворенням відібраної теплової енергії у власну кінетичну енергію тороїдальновихорного обертання і прискореного прямолінійного руху в напрямку власної вісі. Розглянемо це явища на прикладах.

Приклад 1. «Дельфіни створюють кільця»

https://www.youtube.com/watch?v=vVva8h7cDns

Тут добре видно, як створене кільце або тороїдальний вихор сам себе живить, намагаючись проіснувати як мога довше.

Приклад 2. «Кільця диму або тороїдальні вихори»

https://www.youtube.com/watch?v=sH_k3ntCP7s

https://www.youtube.com/watch?v=D5JxOOsUkkc

У цих двох епізодах видно, як кільця, отримавши початковий імпульс, починають прискорений рух у напрямку власної вісі. Явно відбувається зростання кінетичної енергії тороїдального кільця в міру віддалення його від вихідного отвору «гармати». Тут також відбувається відбір енергії з навколишнього середовища і перетворення її в осьову силу, яка створює прискорений рух вихору.

Приклад 3. «Торнадо»

https://www.youtube.com/watch?v=uhWHfCu-BLY

«Хобот» і верхній грибоподібний купол торнадо - це видима центральна частина величезного тороїдального вихору з вертикальною центральною віссю обертання. Торнадо дуже схожий на вихровий двигун В.Шаубергера в масштабі 1 000: 1 і більше.

В результаті людської діяльності відбувається глобальне потепління клімату на Землі і природа сама знайшла засіб, як рятувати себе від перегріву. Торнадо - це ідеальний «жарознижуючий засіб» для нашої планети. На жаль, відбираючи надлишкове тепло з навколишнього середовища, торнадо перетворює його на руйнівну кінетичну енергію обертання «хобота». Антигравітаційна вертикально спрямована сила, що виникає в «хоботі» змушує синхронно кружляти як надважкі бульдозери, так і курячий пух. Тобто і в цьому випадку відкриття В. Шаубергера знаходить своє підтвердження.

Приклад 4. «Вушна свічка»

https://www.youtube.com/watch?v=lRZ29oWV56w

В цьому кліпі добре видно, як полум'я свічки закручується у вертикальному напрямку. Вгору йдуть спіральнозакручені теплові потоки повітря. У самому кінці фільму видно, що вушні сірчані грудки піднялися на висоту приблизно 5-8 см від внутрішнього вуха. Система свічка-вухо є замкнутою з усіх боків крім вихідного отвору, на якому горить полум'я. Навіть якщо всередині виникає розрядження, то підняти вгору що-небудь в такій системі розрядженням неможливо, так як немає вертикального повітряного потоку достатньої потужності. Якщо припустити, що сірчані пробки втягувалися всередину і рухалися, як рідина при набору її в шприц під дією розрядження, то у фільмі видно, що ці сірчані грудки щільно не перекривали перетин трубки і були розкидані уздовж по внутрішній стінці трубки хаотично. Пояснити це явище можна тільки виникненням вертикальної антигравітаційної сили в скручених теплових потоках полум'я свічки.

Приклад 5. «Ротор для вітроелектроустановки»

У багатьох країнах і в Україні також розробляються і виготовляються ротори для вітроустановок, які скручують набігаючий потік повітря в спіральний вихор. Такі ротори виготовляються в м. Дніпропетрівську конструктором-винахідником Черновим П.Я. і в м. Києві доктором технічних наук Оніпко О.Ф.

https://www.youtube.com/watch?v=dOnFZOh7FHk

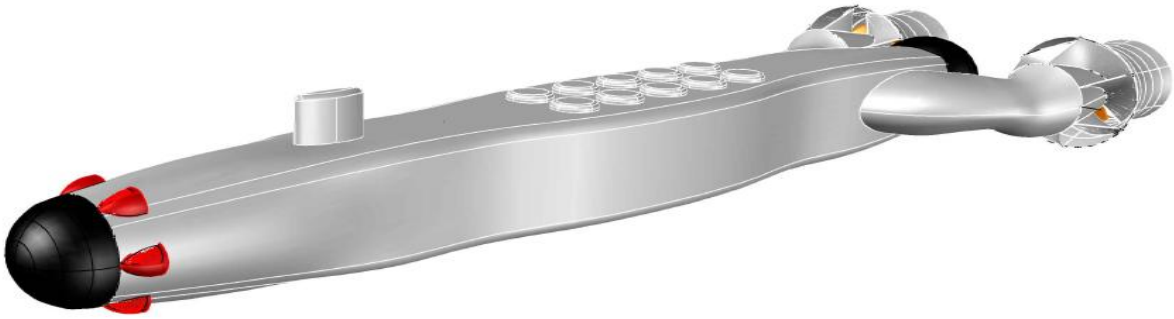
У доданому кліпі видно, що ротор обертається при повній відсутності вітру. Це свідчення того, що, після первинного поштовху і закручування повітря в спіраль, навколо ротора утворюється тороїдальний замкнутий вихровий потік і починається перетворення теплової енергії навколишнього повітря в обертальну енергію ротора.

Після цих прикладів можна запропонувати деякі варіанти конкретного застосування тороїдально-вихорного обертання рідин і газів.

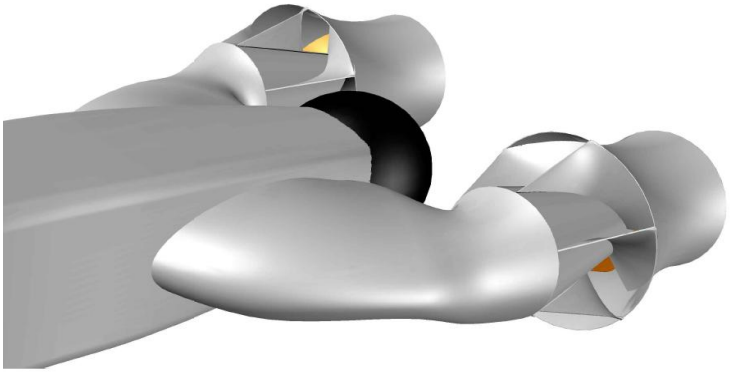
Найбільш вражаючим варіантом була б модернізація атомного багатоцільового підводного човна VIRGINIA (США) Фіг.1

Фіг.1

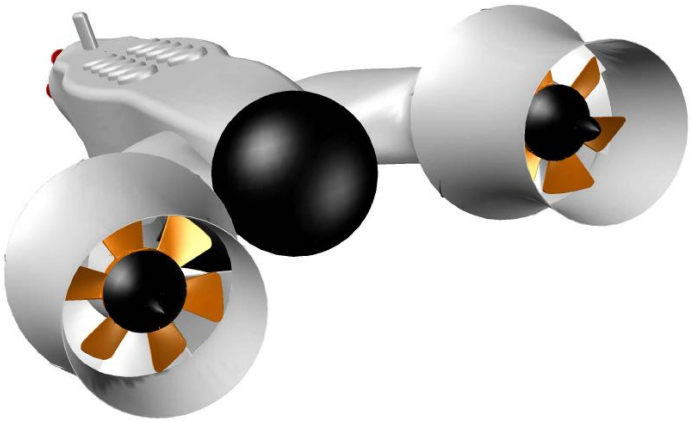
У носовій частині човна (Фіг 2) необхідно встановити кілька невеликих формувачів тороїдальних вихорів (виділені червоним кольором), а в хвостовій частині два потужних формувача для забезпечення необхідної тяги. Передні формувачі будуть покривати весь корпус човна від носа до хвостової частині невеликими вихорами, що повинно значно знизити лобовий опір, збільшити швидкість човна, знизити потужність двигунів, а також позбавити конструкцію корпусу від горизонтального і вертикального керма.
На фіг.3 і 4 показані два задніх потужних формувача спірально скручених тороїдальновихорних потоків води.



Фіг.2



Фіг.3



Фіг.4

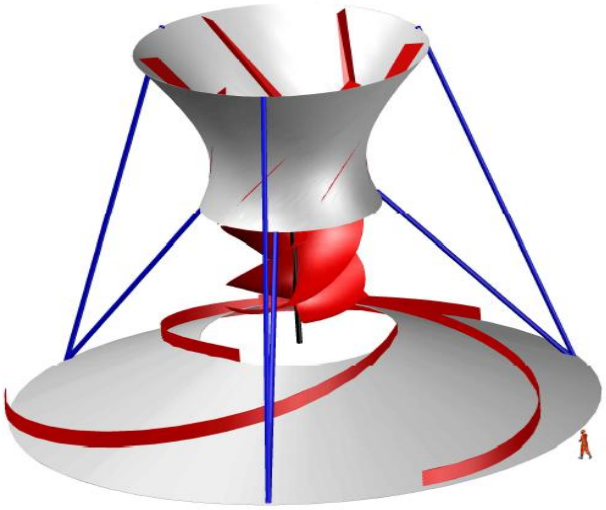
Наведемо ще один можливий варіант застосування тороїдальноскручених вихорів.

Ідея цього варіанту полягає в тому, щоб створити багато вітроелектростанцій тороїдальновихорного типу з прив'язаними до них штучними «ручними» або «домашніми» торнадо. Ці вітроелектростанції необхідно встановлювати на територіях, де найбільш часто виникають торнадо, що приносять величезні руйнування і численні жертви серед населення. Іншими словами, потрібно спробувати замінити велетеньські природні некеровані і дуже небезпечні торнадо безліччю безпечних і прив'язаних до одного місця невеликих торнадо. В результаті такого заходу, в даній місцевості кількість природних некерованих торнадо має зменшитись, а температура повітря знизитись. А найголовніше, що місцеве населення замість згубних катаклізмів отримає гіга або теравати екологічно чистої електроенергії.

На Фіг.5 показаний приклад тороїдальновихорної вітроелектростанції.

Набігаючий потік повітря буде попередньо закручуватися нерухомими спіральними ребрами, розташованими біля поверхні землі і спрямовуватися на лопаті ротора, форма яких також сприяє закручуванню повітряного потоку у вертикальному осьовому напрямку. Остаточне формування повітряної спіралі відбувається у верхньому гіперболічному дефлекторі з внутрішніми ребрами, що також закручують потік у спіраль. У разі затишшя, для початкового запуску ротора можна використовувати електропривід або реактивні двигуни в якості вітродувок.

Після того, як ротор розкрутиться, електропривод або реактивні двигуни можна буде вимкнути.



Фіг.5.

На фіг.6 показано, як при роботі вітроелектростанції утворюється тороїдальний вихорний замкнутий потік повітря (штучний торнадо), який відбиратиме теплову енергію від нагрітого зовнішнього повітря і перетворюватиме її в енергію обертання ротора. Ця енергія, в свою чергу, буде перетворена генераторами в електричну енергію.

Фіг.6

Хочеться сподіватися, що викладені в цій статті ідеї будуть помічені креативними політиками, бізнесменами, підприємцями, інженерами, вченими, і що вони зможуть реалізувати їх в конкретних проектах.

ПОСТАНОВИЛИ: Подякувати Ніколенко В. за цікаву статтю. Рекомендувати доповнити її практичними розрахунками ефективності представлених механізмів та корисних моделей для наукової публікації у подальших друкованих збірниках доступних УНДЦА і розміщення у Інтернет ресурсах.

10. СЛУХАЛИ: **Відносно наступного Засідання**. Запропоновано провести наступне Засідання Центру 20.04.2016.

ПОСТАНОВИЛИ: Організаційно підготувати проведення чергового Засідання Центру 20.04.2016.

Голова координаційної ради Центру

к.т.н., доц. Білик А.

Другий заст. голови координаційної ради Центру, зав. інформаційно-технічного відділу

Кириченко О.