

РОБОТА З ПРОПАГАНДИ НАУКОВИХ ДОСЯГНЕНЬ ТА ВИСВІТЛЕННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В ЗМІ У 2019 РОЦІ



1. Розміщення коментаря в друкованих ЗМІ:

- Міжнародна конференція з відновлюваної енергетики // Київський політехнік. – 2019.
– № 19. – 30 травня – С. 3.

Традиційну ювілейну ХХ конференцію «Відновлювана енергетика та енергоефективність у ХХІ столітті», що відбулася 15-17 травня 2019 року в КПІ ім. Ігоря Сікорського, привітали ректор академік НАН України М. Згуровський, президент МАН академік НАН України С. Довгий, директор Представництва Польської академії наук у м. Києві Г. Собчук, директор ІВЕ НАНУ член-кореспондент НАН України С.Кудря, представник голови Держенергоефективності К. Гура, голова правління ГС «Українська воднева рада» О. Репкін, професор Інституту теплоенергетики Варшавського університету технологій Конрад Швірські, член правління Hydrogen Europe Айварс Стариковс. У конференції взяли участь 187 дослідників, представників влади, бізнесменів, студентів. Було представлено понад 200 доповідей, з них більш ніж 70 — від школярів-членів Малої академії наук України на засіданні молодіжної секції конференції, що відбулася вчетверте і працювала протягом двох днів.

- Ноль отходов: удобрения из отходов птицеводства // Тваринництво України. – 2019.
– № 5-6. – С. 36 – 39.

Співробітники ІВЕ НАН України Володимир і Сергій Клюси запропонували методику перетворення кісткових відходів на фосфорні добрива шляхом термічної обробки у піролізному реакторі. Перевага такого виробництва органічних добрив - практично нульова вартість сировини, оскільки таким чином може бути вирішена проблема утилізації залишків тваринництва і птахівництва. Такий метод є більш актуальним саме для утилізації кісткових залишків великої рогатої худоби і свиней, адже у птахівництві кістки розмелюють на кісткове борошно. Учені запропонували також методику перетворення на біовугілля пташиного посліду, зберігання якого є проблемою для великих птахофабрик. «Найскладнішим є перехід від науки до бізнесу», - відзначили вчені. Запропонований спосіб перероблення може бути застосований як у фермерських господарствах, так і на великих підприємствах. Піролізні установки великого об'єму можуть бути виготовлені на машинобудівних підприємствах України.

2. Розміщення публікацій в електронних ресурсах ЗМІ:

- С. Кудря, О. Рєпкін. Водень для транспорту, опалення та енергетика [Електронний ресурс] : Українська правда. – 14 червня 2019. – Режим доступу : <https://www.epravda.com.ua/publications/2019/06/14/648620/>

С. Кудря, О. Рєпкін. Водень для транспорту, опалення та енергетика [Електронний ресурс] : НВ. – 13 червня 2019. – Режим доступу : <https://nv.ua/ukr/ukraine/events/voden-dlya-transportu-opalennya-ta-energetiki-50026281.htm>

Світ переживає водневу енергетичну революцію. Потенціал України дає всі шанси стати одним зі світових постачальників «зеленого» водню. Ведеться робота над концепцією розвитку використання водневих технологій в Україні до 2035 року. Визначено основні напрями розвитку водневої енергетики в економіці України. Зазначено тісну співпрацю з Євросоюзом. В Україні розвитком водневої енергетики і залученням країни до водневого енергетичного простору займається асоціація «Українська воднева рада», що є членом підрозділу європейської комісії організації «Водень Європа» (Hydrogen Europe). Представники «Водень Європа» (Hydrogen Europe) схвалили українську дорожню карту розвитку водневої енергетики на європейській виставці в Ганновері.

- Ноль отходов: удобрения из отходов птицеводства [Електронний ресурс] : Latifundist.com. – 04 сентября 2019 г. – Режим доступу : <https://latifundist.com/spetsproekt/502-nol-othodov-udobreniya-iz-othodov-ptitsevodstva>

Співробітники ІВЕ НАН України Володимир і Сергій Ключи запропонували методику перетворення кісткових відходів на фосфорні добрива шляхом термічної обробки у піролізному реакторі. Перевага такого виробництва органічних добрив - практично нульова вартість сировини, оскільки таким чином може бути вирішена проблема утилізації залишків тваринництва і птахівництва. Такий метод є більш актуальним саме для утилізації кісткових залишків великої рогатої худоби і свиней, адже у птахівництві кістки розмелюють на кісткове борошно. Учені запропонували також методику перетворення на біовугілля пташиного посліду, зберігання якого є проблемою для великих птахофабрик. «Найскладнішим є перехід від науки до бізнесу», - відзначили вчені. Запропонований спосіб перероблення може бути застосований як у фермерських господарствах, так і на великих підприємствах. Для виготовлення великих піролізних установок в Україні є достатньо машинобудівних підприємств.

3. Розміщення коментаря в електронних ресурсах ЗМІ:

- Екологічний баланс планети. [Електронний ресурс] : Мала академія наук України. – 17 травня 2019. – Режим доступу : http://man.gov.ua/ua/news/academy_news/ekologichniy--balans--

[planeti-br-na-mizhnarodniy-konferentsiyi-uchni-man-obgovorili-perevagi-vidnovlyuvanoyi-energetiki](#)

Школярі з усієї країни презентували свої ідеї в галузі альтернативної енергетики на традиційній ювілейній XX конференції «Відновлювана енергетика та енергоефективність у XXI столітті», що відбулася 15-17 травня 2019 року в КПІ ім. Ігоря Сікорського. Гості з Польщі й Латвії розповіли про європейський досвід енергозбереження, перспективи водневої енергетики. У конференції взяли участь 187 дослідників, представників влади, бізнесменів, студентів. На засіданні молодіжної секції конференції, що відбувалося вже четвертий рік поспіль, упродовж двох днів 63 учні-члени Малої академії наук України доповідали свої наукові роботи.

4. Стаття-інтерв'ю для народного проєкту «Громади майбутнього»

М. Бенменні. Енергія найвигідніша з відновлюваних джерел [Електронний ресурс] : Громади майбутнього. – 03 квітня 2019. – Режим доступу : <http://freedome.org.ua/mukhub-benmenni-soniachna-enerhiia-nayvyhidnisha-z-vidnovliuvanykh-dzherel/>

Розвиток сонячної енергетики в Україні відбувається дуже стрімко. Виробництво традиційної електроенергії буде дорожчати. Вважаю, до 2030 рок наступить паритет і вартість альтернативної й традиційної енергії буде приблизно однаковою. Будь-яка альтернативна енергія зараз вигідна для України. Сонячна енергія найпростіша в експлуатації, сонячні батареї виробляють енергію навіть узимку, коли ми не бачимо сонця. Якби енергію можна було б зберігати, люди могли би повністю обходитися тільки альтернативними джерелами. Наш інститут розробляє способи накопичення виробленої енергії. На сьогодні містечко має бути обов'язково підключеним до мережі.

5. Відео-інтерв'ю для народного проєкту «Громади майбутнього»

С. Кудря. Відновлюваною енергією можна забезпечити півкраїни [Електронний ресурс] : Громади майбутнього. – 22 лютого 2019. – Режим доступу : http://freedome.org.ua/stepan-kudria-polovynu-potreb-ukrainy-mozhut-zabezpechyty-vidnovliuval-ni-dzherela-enerhii/?fbclid=IwAR2jdLcnqdA3do2W7-nDqd3O03ALbFSjel8D6j_doMu3xmm1ng7ksJtxcL4

6. Матеріали круглого столу «Акумуляція енергії: закон потрібен?!»

IV Міжнародного форуму «Innovation Market

С. Кудря. Потенціал відновлюваних джерел та «зеленого» водню України. Вітальне слово від НАН України : Міжнародний форум «Innovation Market. – 07 листопада 2019. – С. 3-4.

Вирішення питання акумулявання — широка проблема, від якої залежить подальший розвиток відновлюваної енергетики України. Ми створюємо новий атлас технічного потенціалу ВДЕ і перераховуємо це на водень як один із найпрогресивніших видів акумуляції

енергії. Нині генерація відновлюваної енергетики країни складає 54 ГВт на рік. За нашими даними, технічний потенціал ВДЕ на сьогоднішню техніку може бути 771 ГВт, або 505 млрд м³ «зеленого» водню на рік. До програми «Відновлювана енергетика і водень» в Академії наук залучено 22 інститути, створюється атлас по всіх областях. Невдовзі ви зможете ним скористатися. Бажаю плідної роботи.

7. Брифінг щодо презентації Атласу енергетичного потенціалу відновлювальних джерел України

05 грудня, об 11:30, у прес-центр інформаційного агентства УНІАН (вул. Хрещатик, 4), відбувся брифінг на тему: «Очолити революцію чи спізнитися: перспективи України у водневій енергетиці Європи» щодо перспектив розвитку водневої енергетики в Україні в контексті європейських тенденцій в цьому секторі, а також предстало презентацію «Атласу енергетичного потенціалу відновлюваних джерел енергії України». Атлас розроблений науковцями Інституту відновлюваної енергетики НАН України за підтримки енергетичної асоціації «Українська Воднева Рада».

Участь у заході брали науковці інституту: чл.-кор. НАН України М.М. Кузнецов, д-р техн. наук Ю.П. Морозов та канд. техн. наук О.О. Карамзін. Учасники розглянули актуальні теми енергетичного використання водню та перспектив України у цій галузі.

М.М. Кузнецов. Очолити революцію чи спізнитися: перспективи України у водневій енергетиці Європи [Електронний ресурс] : УНІАН. – 05 грудня 2019. – Режим доступу : https://www.youtube.com/watch?v=1A9M08QphgM&feature=share&fbclid=IwAR0UI9S3UFOYZDEWmqp-ELgk0i_vCQN5ExIXWj2VBAZ7phP1UoAamKsPJo