



МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ ТА ВУГІЛЬНОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ

ЕНЕРГОАТОМ
ENERGOATOM

**НАЦІОНАЛЬНА
АТОМНА
ЕНЕРГОГЕНЕРУЮЧА
КОМПАНІЯ**

№ 5533/03 від 20.04. 201 8 р.

На № _____ від _____ 201 ____ р.

Україна, 01032, Київ, вул. Назарівська, 3
Тел.: +38(044) 201-09-88, факс: 277-78-83

Розрахунковий рахунок 26009200019275
в АТ «Укресімбанк» м. Київ,
Код банку: 322313, код ЗКПО 24584661

Про надання відповіді на запит
від 03.04.2018 № 18040301

**Народному депутату України
Вілкулу О.Ю.**

Шановний Олександрє Юрійовичу!

Державне підприємство «НАЕК «Енергоатом» розглянуло Ваш запит від 03.04.2018 № 18040301, який було оголошено на засіданні Верховної Ради України 6 квітня 2018 року, стосовно питань безпеки, а також фінансування програм модернізації енергоблоків АЕС України та продовження строку їх експлуатації.

По суті запитань, які викладені у цьому запиті, повідомляємо таке.

Одним із основних завдань Компанії на сьогодні є продовження строку експлуатації (ПСЕ) діючих енергоблоків АЕС. У рамках ПСЕ енергоблоків реалізовується також Комплексна (зведена) програма підвищення рівня безпеки енергоблоків АЕС (КзПБ), яку було затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 07.12.2011 № 1270. Заходи КзПБ передбачають заміну обладнання АЕС на більш досконале та надійне і становлять левову частку в загальних витратах на ПСЕ. Реалізація цих заходів у погодженому обсязі є обов'язковою умовою Держатомрегулювання для видачі ліцензії на продовження терміну експлуатації енергоблока.

Цілком зрозуміло, що реалізація цього завдання потребує значних коштів, тому питання забезпечення фінансуванням заходів із ПСЕ за рахунок усіх можливих джерел є надважливим, і Компанія над цим постійно працює.

Основним джерелом фінансування витрат на реалізацію програми ПСЕ є тариф на електричну та теплову енергію, що виробляється на АЕС, який затверджується постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг (НКРЕКП). Протягом останніх років НКРЕКП не виділяла в тарифі достатньої кількості коштів, необхідних для реалізації усього запланованого комплексу робіт із ПСЕ. Незважаючи на це, за рахунок коштів, які Компанія вимушена була запозичити на ринку кредитних ресурсів, було забезпечено виконання програми ПСЕ та отримано ліцензію Держатомрегулювання на право експлуатації енергоблока ЗАЕС-3 у понадпроектний термін. Зараз тривають роботи з підготовки до ПСЕ енергоблоків ЗАЕС-4, РАЕС-3 та ХАЕС-1.

Враховуючи надзвичайну актуальність питання щодо продовження терміну експлуатації енергоблоків АЕС, з метою забезпечення енергетичної незалежності держави, інформація щодо проблем із фінансуванням програм з підготовки до ПСЕ, у тому числі заходи з підвищення безпеки діючих енергоблоків, доводилася до відома як НКРЕКП, так і вищих органів влади, народних депутатів України, зокрема – членів

066896

Комітету Верховної Ради України з питань паливно-енергетичного комплексу, ядерної політики та ядерної безпеки.

Інформацію щодо витрат на модернізацію енергоблоків АЕС України за період 2017–2018 рр. надано в додатку 1.

Стосовно проведених планових інспекційних перевірок АЕС ДП «НАЕК «Енергоатом» Державною інспекцією ядерного регулювання України (другий пункт запити) повідомляємо таке.

Інспекційна діяльність Держатомрегулювання є важливою складовою забезпечення державного нагляду за виконанням на АЕС Компанії вимог законодавства, норм, правил і стандартів з ядерної та радіаційної безпеки, фізичного захисту, умов виданих документів дозвільного характеру.

У період 2014–2018 рр. підрозділами центрального апарату Держатомрегулювання було проведено 23 інспекційні перевірки АЕС ДП «НАЕК «Енергоатом», інспекціями з ядерної безпеки на АЕС проведено 149 інспекційних перевірок та інспекційних обстежень. За результатами інспекційних перевірок АЕС у 2014–2018 рр. інспектори Держатомрегулювання видали 97 актів (приписів), з метою їх виконання на АЕС розроблено 267 заходів, заходи виконуються у встановлені терміни.

Результати інспекційної діяльності Держатомрегулювання стосовно АЕС ДП «НАЕК «Енергоатом» свідчать, що вимоги безпеки, встановлені у нормах, правилах та дозвільних документах, на АЕС Компанії застосовуються правильно і виконуються у повному обсязі, стан ядерної безпеки на АЕС Компанії відповідає вимогам чинних норм, правил та стандартів з безпеки у сфері використання ядерної енергії та вимогам експлуатаційної документації.

Інформацію щодо результатів проведених планових інспекційних перевірок АЕС ДП «НАЕК «Енергоатом» інспекційними підрозділами центрального апарату Державної інспекції ядерного регулювання України та інспекціями з ядерної безпеки на АЕС (дати перевірок та їх результати) за період 2014–2018 рр. надано в додатку 2.

Стосовно аварійних відключень енергоблоків АЕС (другий пункт запити) повідомляємо таке.

У 2015 році сталося 15 порушень у роботі АЕС, які оприлюднюються згідно з НП 306.2.100-2004 Держатомрегулювання, з них 7 порушень (~ 47%) призвели до зупинення енергоблоків АЕС. У 2016 році таких порушень було, відповідно, 12 і 4 (~ 33%), а у 2017 році – 16 і 7 (~ 44%).

Водночас, якщо порівнювати ці показники зі світовою практикою, очевидно, що українські АЕС працюють найбільш ефективно. Так, за даними 2016 року, показник незапланованих аварійних зупинень на 7000 годин роботи реактора в критичному стані на українських АЕС майже в 2,4 разу нижче від середнього по ВАО АЕС МЦ і в 4,7 разу нижче світового. Ця інформація була оприлюднена під час виступу президента ДП «НАЕК «Енергоатом» на Українському енергетичному форумі Інституту Адама Сміта 02.03.2017 (додаток 3).

Зниженню кількості аварійних відключень енергоблоків АЕС, а також кількості порушень у роботі АЕС і взагалі в ДП «НАЕК «Енергоатом» приділяється особлива увага. Це один із стратегічних напрямів роботи Компанії. На кожен поточний рік складається перелік заходів із зниження порушень, який вводиться в дію наказом № 1 по Компанії. Виконання цих заходів суворо контролюється як Компанією, так і Держатомрегулювання.

Ця робота дала позитивний результат:

- у період з 2000-го по 2011 рік загальну кількість порушень у роботі АЕС було знижено з 71 до 15;

- у період з 2011-го по 2017 рік значення цього показника коливається у діапазоні 10–16 порушень на рік (або 0,7–1,1 порушення на один енергоблок);

- останні п'ять років із 15 діючих енергоблоків 7–8 (тобто половина діючих енергоблоків) відпрацьовують календарний рік взагалі без порушень. Більш того, останні два роки РАЕС і ХАЕС відпрацьовали без порушень весь рік (РАЕС у 2015 році, а ХАЕС – у 2016 році). У 2017 році ХАЕС і ЮУАЕС відпрацьовали без порушень 7,5 місяця. Такі низькі показники знаходяться в межах загальносвітових статистичних значень для АЕС.

Не менш важливим показником для порушень у роботі АЕС є оцінка їх за міжнародною шкалою ядерних та радіаційних подій INES (ІНЕС), яка розроблена під егідою МАГАТЕ. Так, за останні п'ять років усі порушення на АЕС Компанії оцінені за шкалою ІНЕС **найнижчим рівнем** – «нижче шкали/рівень 0». Рівнем «1» за останні 10 років було оцінено два порушення, порушень з рівнем «2» не було вже 20 років (з 1998 року).

Варто зауважити, що індекси, які зазначені у щорічнику Global Peace Index 2017, на який є посилання у Вашому зверненні, стосуються дослідження **гуманітарних аспектів безпеки**, а саме:

- безпеки в суспільстві (рівень злочинності, кількість тяжких злочинів, доступ до зброї, тероризм);

- міжнародних та внутрішніх конфліктів (рівень соціальної та політичної нестабільності);

- рівня мілітаризації (витрати на оборону, стан збройних сил, ядерна та важка зброя, участь у миротворчих місіях).

Безпечна експлуатація АЕС, як і безпека на транспорті, промислових об'єктах, стосуються її **технологічного** аспекту. Тому, на думку Компанії, порівнювати Україну в цьому плані із такими країнами, як Конго, Судан, Лівія, Сомалі та інші, що згадуються у запиті, некоректно, хоча б тому, що в цих країнах немає АЕС.

Прикладом того, що безпека АЕС **не є чинником**, який впливає на результати дослідження щорічника Global Peace Index, є індекс безпеки такої країни, як Японія, в 2011 році. Тоді, як відомо, сталася аварія на АЕС «Фукусіма-Даїчі». Наслідки цієї аварії мали **глобальний характер** для усього світу. Проте, як зазначає Global Peace Index у своєму дослідженні, індекс безпеки Японії в 2011 році становив **3!**

Щодо подальшого розвитку атомної енергетики у середньостроковій та довгостроковій перспективах повідомляємо таке.

Розпорядженням Кабінету Міністрів України від 18.08.2017 № 605-р було схвалено «**Енергетичну стратегію України на період до 2035 року «Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність»**», яка є документом, що окреслює стратегічні орієнтири розвитку паливно-енергетичного комплексу України на період до 2035 року.

Розроблено план заходів з реалізації Енергетичної стратегії України на період до 2035 року, відповідно до якого за напрямом «Ядерна енергетика» передбачається:

- Розроблення довгострокової Програми розвитку ядерної енергетики (кінцевий термін затвердження програми – 2020 рік).

- Продовження терміну експлуатації енергоблоків АЕС: ЗАЕС-4, ЗАЕС-5, РАЕС-3, ХАЕС-1, ЮУАЕС-3 (у міру завершення виробничих термінів).
- Затвердження Кадастру майданчиків для будівництва нових енергоблоків атомних станцій в Україні (очікується у 2019 році).
- Вибір реакторних технологій для будівництва нових атомних енергоблоків на заміщення потужностей АЕС, які будуть виводитися з експлуатації після 2030 року (до 2020 року планується затвердити перелік критеріїв вибору реакторних технологій для будівництва нових атомних енергоблоків на заміщення потужностей АЕС).

Стосовно джерел фінансування побудови нових енергоблоків необхідно врахувати, що в **«Енергетичній стратегії України на період до 2035 року «Безпека, енергоефективність, конкурентоспроможність»** зазначено, що *«частка прямих інвестицій з державного бюджету України у розвиток енергетичної інфраструктури не має перевищувати 5-10%, водночас прямі інвестиції з однієї країни не повинні сягати критичного рівня, що зумовлює потребу диверсифікації інвестицій»*.

Постачальника нових енергоблоків планується визначати за результатами міжнародного тендеру, на підставі конкретних пропозицій щодо технічних та економічних характеристик, умов фінансування, ступеня залучення вітчизняного промислового потенціалу, умов постачання ядерного палива, безпеки та інших вимог.

Додатки:

1. Інформація щодо фінансування модернізації енергоблоків АЕС за період 2017 – 2018 рр. на 1 арк. в 1 прим.
2. Результати проведених планових інспекційних перевірок АЕС ДП «НАЕК «Енергоатом» інспекційними підрозділами центрального апарату Держатомрегулювання та інспекціями з ядерної безпеки на АЕС за період 2014–2018 рр. на 3 арк. в 1 прим.
3. Інформація з виступу президента ДП «НАЕК «Енергоатом» на Українському енергетичному форумі Інституту Адама Сміта 02.03.2017 на 1 арк. в 1 прим.

З повагою
Президент



Ю.О. Недашковський

Додаток 1
до листа
від «20» 04. 2018
№ 5533/03

**Фінансування модернізації енергоблоків АЕС за період 2017 – 2018 рр.
(заходи капітального характеру за рахунок власних коштів)**

Фінансування модернізації енергоблоків АЕС у 2017 році*

тис. грн (без ПДВ)

АЕС	Блок № 1	Блок № 2	Блок № 3	Блок № 4	Блок № 5	Блок № 6	Загально- станційні об'єкти	Всього
Запорізька АЕС	92 172	15 969	739 542	163 687	24 754	37 478	47 539	1 121 141
Рівненська АЕС	795	6 955	242 950	9 107	--	--	40 768	300 575
Южно-Українська АЕС	224 367	93 710	131 757	--	--	--	24 865	474 699
Хмельницька АЕС	73 369	37 912	--	--	--	--	6 927	118 208
РАЗОМ								2 014 623

* Фактичне фінансування

Фінансування модернізації енергоблоків АЕС у 2018 році**

тис. грн (без ПДВ)

АЕС	Блок № 1	Блок № 2	Блок № 3	Блок № 4	Блок № 5	Блок № 6	Загально- станційні об'єкти	РАЗОМ
Запорізька АЕС	140 342	190 889	101 190	389 969	87 009	81 791	209 845	1 201 035
Рівненська АЕС	138 132	105 843	255 806	58 174	--	--	58 641	616 596
Южно-Українська АЕС	539 222	436 193	294 245	--	--	--	118 461	1 388 122
Хмельницька АЕС	387 954	72 250	--	--	--	--	80 353	540 556
РАЗОМ								3 746 310

** План фінансування відповідно до схваленої НКРЕКП Інвестиційної програми на 2018 рік

Результати проведених планових інспекційних перевірок АЕС ДП «НАЕК «Енергоатом» інспекційними підрозділами центрального апарату Державної інспекції ядерного регулювання України та інспекціями з ядерної безпеки на АЕС за період 2014–2018 рр.

Рік	Запорізька АЕС	Рівненська АЕС	Южно-Українська АЕС	Хмельницька АЕС
2014	<p>Держатомрегулювання – 1 перевірка: 01.12.2014–05.12.2014 (Акт №ЗАЕС-А2-14-03А від 05.12.2014)</p> <p>ІЯБ на ЗАЕС – 7 перевірок: 17.02.2014–21.02.2014 (Акт №ЗАЕС-А2-14-02А від 21.02.2014). 25.03.2014–28.03.2014 (Акт №ЗАЕС-А2-14-03А від 31.03.2014). 07.04.2014–16.04.2014 (Акт №ЗАЕС-А2-14-04А від 17.04.2014. Видано припис №ЗАЕС-А2-14-02П від 22.04.2014). 17.06.2014–20.06.2014 (Акт №ЗАЕС-А2-14-06А від 20.06.2014). 18.08.2014–21.08.2014 :Акт №ЗАЕС-А2-14-07А від 21.08.2014). 22.09.2014–26.09.2014 (Акт №ЗАЕС-А2-14-08А від 26.09.2014). 28.10.2014–30.10.2014 (Акт №ЗАЕС-А2-14-09А від 31.10.2014). Заходи за приписами виконані.</p>	<p>Держатомрегулювання – перевірок не було.</p> <p>ІЯБ на РАЕС – 11 перевірок, видано 8 приписів, на їх виконання розроблено 42 заходи, всі заходи виконані</p>	<p>Держатомрегулювання – 1 перевірка: 20.10.2014–24.10.2014 (Акт №04-17-24/1 від 24.10.2014)</p> <p>ІЯБ на ЮУАЕС – 15 перевірок, видано 14 приписів, на їх виконання розроблено 64 заходи, всі заходи виконані</p>	<p>Держатомрегулювання – 1 перевірка: 09.12.2014–12.12.2014 (Акт №06-20-23/24 від 19.12.2014).</p> <p>ІЯБ на ХАЕС – 16 перевірок, видано 16 приписів, на їх виконання розроблено 83 заходи, всі заходи виконані</p>
2015	<p>Держатомрегулювання – 1 перевірка: 16.11.2015–20.11.2015 (Акт №05-15-13/5 від 20.11.2015)</p> <p>ІЯБ на ЗАЕС – 7 перевірок:</p>	<p>Держатомрегулювання – 2 перевірки: 16.06.2015–18.06.2015 (Акт від 18.06.2015)</p>	<p>Держатомрегулювання – 2 перевірки: 14.04.2015–17.04.2015 (Акт №01-17-24/1 від 24.04.2015)</p>	<p>Держатомрегулювання – перевірок не було.</p> <p>ІЯБ на ХАЕС – 8 перевірок, видано 3</p>

Рік	Запорізька АЕС	Рівненська АЕС	Южно-Українська АЕС	Хмельницька АЕС
	<p>23.11.2015–27.11.2015 (Акт №3АЕС-А2-15-07А від 27.11.2015).</p> <p>21.09.2015–25.09.2015 (Акт №3АЕС-А2-15-06А від 25.09.2015).</p> <p>30.06.2015–02.07.2015 (Акт №3АЕС-А2-15-05А від 03.07.2015).</p> <p>12.05.2015–15.05.2015 (Акт №3АЕС-А2-15-04А від 15.05.2015).</p> <p>14.04.2015–24.04.2015 (Акт №3АЕС-А2-15-03А від 27.04.2015,</p> <p>видано припис №3АЕС-А2-15-03П від 30.04.2015).</p> <p>16.03.2015–20.03.2015 (Акт №3АЕС-А2-15-02А від 20.03.2015,</p> <p>видано припис №3АЕС-А2-15-02П від 25.03.2015).</p> <p>23.02.2015–27.02.2015 (Акт №3АЕС-А2-15-01А від 27.02.2015,</p> <p>видано припис №3АЕС-А2-15-01П від 03.03.2015).</p> <p>Усі заходи за приписами виконані</p>	<p>21.09.2015–25.09.2015 (припис від 25.09.2015)</p> <p>ІЯБ на РАЕС – 10</p> <p>перевірок, видано 6</p> <p>приписів, на їх виконання розроблено 42 заходи, усі заходи виконані</p>	<p>19.10.2015–23.10.2015 (Акт №04-15-13/4 від 23.10.2015)</p> <p>ІЯБ на ЮУАЕС – 16</p> <p>перевірок, видано 13</p> <p>приписів, на їх виконання розроблено 65 заходів, усі заходи виконані</p>	<p>Хмельницька АЕС</p> <p>приписи, на їх виконання розроблено 16 заходів, всі заходи виконані</p>
2016	<p>Держатомрегулювання – 3 перевірки:</p> <p>25.01.2016–29.01.2016 (Акт №01-15-13/5 від 29.01.2016.)</p> <p>13.06.2016–16.06.2016 (Акт №04-15-13/5 від 16.06.2016).</p> <p>25.07.2016–29.07.2016 (Акт №05-15-13/5 від 29.07.16).</p> <p>ІЯБ на ЗАЕС – 3 перевірки:</p> <p>21.06.2016–24.06.2016 (Акт №3АЕС-А2-16-02А від 24.06.2016).</p> <p>26.09.2016 – 30.09.2016 (Акт №3АЕС-А2-</p>	<p>Держатомрегулювання – 2 перевірки:</p> <p>04.11.2016 (Акт від 04.11.2016)</p> <p>12.12.2016–16.12.2016 (Акт від 16.12.2016)</p> <p>ІЯБ на РАЕС – 5</p> <p>перевірок, видано 4</p> <p>приписів, на їх виконання розроблено 27 заходів, усі заходи виконані</p>	<p>Держатомрегулювання – 1 перевірка:</p> <p>17.10.2016–21.10.2016 (Припис №08-15-13/4 від 21.10.2016)</p> <p>ІЯБ на ЮУАЕС – 5</p> <p>перевірок, видано 5</p> <p>на їх виконання розроблено 31 захід, усі заходи виконані</p>	<p>Держатомрегулювання – 1 перевірка:</p> <p>28.11.2016–02.12.2016 (Акт №09-15-13/6 від 02.12.2016).</p> <p>ІЯБ на ХАЕС – 9</p> <p>перевірок, видано 3</p> <p>приписи, на їх виконання розроблено 7 заходів, усі заходи виконані</p>

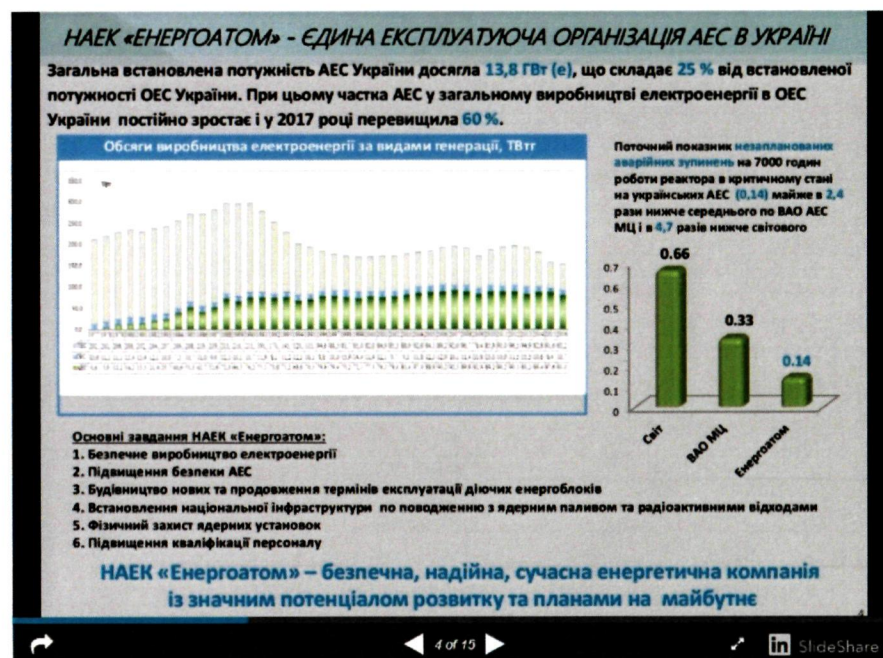
<i>Рік</i>	<i>Запорізька АЕС</i>	<i>Рівненська АЕС</i>	<i>Южно-Українська АЕС</i>	<i>Хмельницька АЕС</i>
	16-03А від 30.09.2016). 28.11.2016 - 30.11.2016 (Акт №3АЕС-А2-16-04А від 01.12.2016).			
2017	Держатомрегулювання – 2 перевірки: 23.01.2017–27.01.2017 (Акт №01-15-13/5 від 27.01.2017). 25.09.2017–29.09.2017 (Акт №02-15-13/5 від 29.09.2017). ІЯБ на ЗАЕС – 3 перевірки: 22.02.2017–28.02.2017 (Акт №3АЕС-А2-17-01А від 03.03.2017). 24.04.2017–28.04.2017 (Акт №3АЕС-А2-17-02А від 28.04.2017, видано припис №3АЕС-А2-17-01П від 03.05.2017, заходи за приписами виконані. 14.08.2017–23.08.2017 (Акт №3АЕС-А2-17-04А від 23.08.2017)	Держатомрегулювання – 1 перевірка: 15.03.2017 (Акт від 15.03.2017.) ІЯБ на РАЕС – 10 перевірок, видано 1 припис, розроблено 8 заходів, усі заходи виконані	Держатомрегулювання – 1 перевірка: 28.08.2017–01.09.2017, видано 2 приписи: - Припис №05-15-13/4 від 08.09.2017. - Акт-припис №13-40/553 від 01.09.2017. ІЯБ на ЮУАЕС – 10 перевірок, видано 10 приписів, на їх виконання розроблено 50 заходів, усі заходи виконані	Держатомрегулювання – 1 перевірка: 11.09.2017–15.09.2017 (Акт №05-15-13/6 від 15.09.2017). ІЯБ на ХАЕС – 8 перевірок, видано 4 приписи, на їх виконання розроблено 16 заходів, усі заходи виконані
2018	Держатомрегулювання – 1 перевірка: 12.03.18-16.03.18 (Акт №01-15-13/5 від 16.03.18.) ІЯБ на ЗАЕС – 1 перевірка: 19.02.18–02.03.18 (Акт №3АЕС-А2-18-01А від 02.03.18).	Держатомрегулювання – 1 перевірка: 19.02.2018–02.03.2018 (Акт від 02.03.2018.) ІЯБ на РАЕС – 1 перевірка: 12.03.2018–23.03.2018 (припис від 23.03.2018), заходи – у стадії виконання	Держатомрегулювання – перевірок не було ІЯБ на ЮУАЕС – 2 перевірки, видано 2 приписи, на їх виконання розроблено 10 заходів, заходи виконуються вчасно	Держатомрегулювання – 1 перевірка: 10.04.2018–13.04.2018 (Акт №02-15-13/6 від 13.04.2018). ІЯБ на ХАЕС – 2 перевірки, видано 2 приписи, заходи – у стадії виконання

Інформація з виступу президента ДП «НАЕК «Енергоатом» на Українському Енергетичному форумі інституту Адама Сміта 02.03.2017

02.03.2017

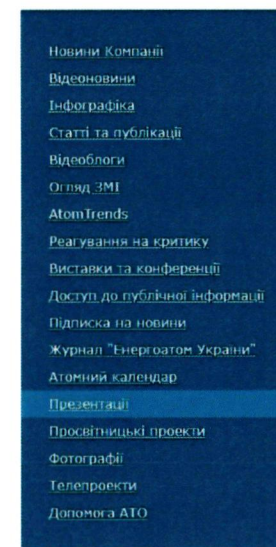
ПРЕЗЕНТАЦІЯ ДО ВИСТУПУ ПРЕЗИДЕНТА ЕНЕРГОАТОМА ЮРІЯ НЕДАШКОВСЬКОГО НА УКРАЇНСЬКОМУ ЕНЕРГЕТИЧНОМУ ФОРУМІ 2017 ІНСТИТУТУ АДАМА СМІТА

Презентація до виступу президента Енергоатома Юрія Недашковського на Українському Енергетичному форумі 2017 Інституту Адама Сміта (02.03.2017)



Тегі: Юрій Недашковський, Adam Smith Conferences

до списку публікацій



Розроблено: А.А.А.А.А.



0