

ПРОПОЗИЦІЇ ІНСТИТУТУ ТЕХНІЧНИХ ПРОБЛЕМ МАГНЕТИЗМУ НАН УКРАЇНИ З ВІДКРИТТЯ НДР НА 2022 ТА НАСТУПНІ РОКИ

Назва НДР, науковий керівник	Строки виконання	Назва наукового напрямку фундаментальних досліджень, мета роботи	Основні етапи роботи	Очікувані наукові та науково-практичні результати	Шляхи та способи подальшого використання результатів виконання роботи
<p>Відомча, фундаментальна «Розвиток методів та засобів нормалізації магнітного поля промислової частоти у приміщеннях житлових будинків, що створюється вбудованими трансформаторними підстанціями та побутовим електрообладнанням» (Шифр ЕКОМ) Наук. кер.-к.т.н., завідувач лабораторії Пелєвін Д.Є.</p>	<p>01.2022 - 12.2026 рр. Обсяг фінансування у 2022 р. – 1400 тис. грн.</p>	<p>1.7.12. Екологічні проблеми в енергетиці. Метою роботи є розробка наукових засад зменшення до безпечного для населення рівня економічно необтяжливими методами магнітного поля промислової частоти, що створюється у приміщеннях житлових будинків вбудованими трансформаторними підстанціями і побутовим електрообладнанням.</p>	<p>Розробка та оптимізація за техніко-економічними показниками методів активного екранування магнітного поля промислової частоти, що створюється у житлових приміщеннях вбудованими трансформаторними підстанціями. Синтез систем активного екранування магнітного поля у житлових приміщеннях від вбудованих трансформаторних підстанцій та дослідження їх ефективності з експериментальною перевіркою результату. Дослідження магнітного поля систем електрообігріву житлових приміщень та розробка методів його нормалізації до безпечного для населення рівня. Дослідження магнітного поля побутових електроприладів та розробка методів його нормалізації до безпечного для населення рівня. Розробка економічно необтяжливих методів, засобів та рекомендацій зі зменшення до безпечного для населення рівня магнітного поля промислової частоти у приміщеннях житлових будинків та методичних рекомендацій з їх практичного застосування.</p>	<p>Рекомендації зі зменшення до безпечного для населення рівня магнітного поля промислової частоти, що створюється у приміщеннях житлових будинків побутовими електроприладами та вбудованими у житлові будинки трансформаторними підстанціями, проекти відповідних нормативних документів Міненерго та Мінрегіонбуду. Рекомендації з проектування промислових зразків систем активного екранування МП вбудованих трансформаторних підстанцій, проект ТЗ на ДКР зі створення промислової серії систем активного екранування. 5 наукових статей, дисертація доктора філософії.</p>	<p>На 2026 рік – впровадження технології зменшення магнітного поля у приміщеннях одного житлового будинку. З 2027 р. - щорічне впровадження технології зменшення магнітного поля у приміщеннях 50 житлових будинків в містах України. Міненерго, Мінрегіонрозвитку, Обленепро України; Підрозділи Мінінфраструктури у містах України; Державний проектно-вишукувальний та науково-дослідний інститут Укренергомережпроект», м. Харків; Установи та підприємства України, які проектують та експлуатують електромережі, трансформаторні підстанції та житлові будинки.</p>