Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U000522

Державний реєстраційний номер: 0112U001043

Відкрита

Дата реєстрації: 27-02-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 1

Назва етапу: Удосконалення критеріїв гігієнічної оцінки пріоритетних факторів внутрішнього середовища житлових та громадських приміщень.

Початок етапу: 01-2014

Закінчення етапу: 12-2014

Вид звітного документа: Остаточний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Державна установа "Інститут гігієни та медичної екології ім. О.М. Марзєєва Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02011858

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Адреса: 02660, м.Київ-94, вул. Попудренка, 50

Телефон: 559 73 73

Інше: 559 73 73

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Державна установа "Інститут гігієни та медичної екології ім. О.М. Марзєєва Національної академії медичних наук України"

Код ЄДРПОУ/ІПН: 02011858

Адреса: 02660, м.Київ-94, вул. Попудренка, 50

Підпорядкованість: Національна академія медичних наук України

Телефон: 559 73 73

Інше: 559 73 73

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6561040

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 605.3 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Удосконалення критеріїв гігієнічної оцінки пріоритетних факторів внутрішнього середовища житлових та громадських приміщень

Назва роботи (англ)

Improvement of hygienic assessment criteria priority factors of the internal environment of residential and public buildings.

Реферат (укр)

Об'єкт дослідження: автономні системами газового опалення, вентиляції і кондиціювання повітря, акустичний стан приміщень та територій, аерозольне забруднення; освітленість приміщень, людина. Мета. Захист населення від негативного впливу факторів ризику, що створюються автономними системами газового опалення, вентиляції і кондиціювання в приміщеннях житлових і громадських будинків та на прилеглих до них територіях. Методи досліджень: фізичні, хімічні, психофізіологічні, математичні (статистичні, акустичні розрахунки), соціологічні, аналітичні дослідження літератури та технічних характеристик. Результати та їх новизна: Доведено, що робота побутових кондиціонерів створює умови локального дискомфорту. Рекомендовано застосовання у якості критерію гігієнічної оцінки приладів, що використовують технології фотокаталітичного очищення повітря (на поверхні TiO2 під дією УФВ) середньодобові ГДК озону (0,03 мг/м3) та діоксиду азоту (0,04 мг/м3) для атмосферного повітря. Встановлено, що локальні мобільні рециркуляційні очищувачі повітря приміщення від аерозольного забруднення не забезпечують у всьому обслуговуваному просторі задекларовану ефективність фільтруючої системи. Доведено, що локальні системи очищення повітря приміщень є потенційним джерелом пилового та бактеріального забруднення. Розроблена методика для оцінки ефективності роботи ЛРП. Рекомендовано критерії гігієнічної оцінки аерозольного забруднення повітря приміщень житлових і громадських будинків. Доведено, що функціонування припливно-витяжних установок Lossnay з рекуперацією (серії RX5-E та моделей VL-100-E і LGH-40ES-E) порушує акустичний стан житлових приміщень в нічний час доби та може порушувати акустичний стан офісних приміщень. Встановлені пороги вібраційної чутливості людини, яка знаходиться в положенні лежачі на спині (напрямки X та Y. Удосконалені існуючі допустимі рівні шуму в житлових та громадських приміщеннях. Розраховані поправки, які слід застосовувати при визначенні відсотка скарг населення (категорія "сильно роздратовує") при впливі шумів транспортних потоків. Надано гігієнічну оцінку застосування добових комбінованих рівнів звуку.

Реферат (англ)

The object of study: autonomous gas heating system, ventilation and air conditioning, acoustic mode of rooms and territories, aerosol pollution; Indoor Lighting, man. Objective: To protect the public from the negative impact of risk factors that arise when working autonomous gas heating systems, ventilation and air conditioning systems in residential and public buildings and adjacent territories. Research methods: physical, chemical, physiological, mathematical (mathematical modeling, statistics, acoustic calculations), sociological, analytical review of the literature and specifications. The results and their novelty. It is proved that the work of household air conditioners creates a local discomfort. Number dissatisfied with ranges from 19 to 74%. The application of a criterion for quality assessment of the sanitary devices using the technology for the photocatalytic purification of air by the action of the TiO2 surface UVR, ozone daily average MPC (0.03 mg / m3) and nitrogen dioxide (0.04 mg / m3) for the air. It was found that the local mobile recirculating air purifiers from airborne contamination do not provide throughout the catchment area declared by the effectiveness of the filtering system. It is proved that the local air purification system facilities are a potential source of dust and bacterial contamination. Developed a method for evaluating the performance of LRP in actual use. As hygienic criteria aerosol indoor air pollution in residential and public buildings recommended GDKsd according to DSP 201-97, but over time - averaging up to the maximum single concentration. It is proved that the use of lamps with different color temperature range (2800, 3200, 4100) 0K, under different lighting and color magazines newspapers (1700, 2600, 3600 lux), no difference in the perception of light and color of the light environment (p <0 , 01). It is proved that the operation of air handling units with heat recovery Lossnay (RX5-E series and models VL-100-E and LGH-40ES-E) violates the acoustic mode of living quarters at night and can disrupt the acoustic state offices. Set thresholds vibration sensitivity of a man

who is in the supine position (X and Y). Recommended updates permissible noise levels in residential and public areas. Amendments are designed to be applied in the determination of public complaints (category "very annoying") under the influence of the noise of traffic. Dana hygienic evaluation of the combined use of daily sound levels.5481

Індекс УДК: 613.1; 614.7, 613.5: 613.165. 6

Коди тематичних рубрик НТІ: 76.33.33

6. Науково-технічна продукція (НТП)

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 221

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Кононова О.В.

Семашко П.В.

Стеблій Н.М.

Харченко С.О.

Яригін А.В.

Керівник організації:

Сердюк Андрій Михайлович (д. мед. н., професор, акад.)

Керівники роботи:

Акіменко Володимир Якович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.