

« »

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой СИ

В.Е. Васюк

« 1 » 06 2019 г.

« « . »

1-60 01 01 «

»

11902114

К.В. Габорак
(подпись, дата) 10.05.19

Г.В. Ливанская
(подпись, дата) 28.05.19

М.М. Салтанов
(подпись, дата) 24.05.19

А.С. Саламонов
(подпись, дата) 20.05.19

Е.С. Третьякова
(подпись, дата) 16.05.19

« »

Г.Л. Автушко
(подпись, дата) 13.05.19

Н.А. Парамонова
(подпись, дата) 31.05.19
к.б.н., доцент

- 84 ;
- 8 ;
() - 1

81 ., 12 ., 15 ., 26 ,

« » .

- 0,2 ;

- 58,01 ² / ;

- 112,62 ;

- 60,8 (, 81,07 (

), 121,6 ();

- 299

« » .

« » ,

61175,00

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СНБ 4.02.01-03. Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха / Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – Официальное издание. – Введен впервые (с отменой в Республике Беларусь СНиП 2.04.05-91). – Минск, 2003. – 78 с.
2. СНБ 2.04.02-2000. Строительная климатология. – Минск, 2001. – 40 с.
3. Правила ИИХФ по строительству и эксплуатации катков. – М., 2008. – 48 с.
4. ТКП 45-2.04-43-2006. Строительная теплотехника. Строительные нормы проектирования. – Минск: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2007. – 32 с.
5. Искусственные ледяные катки / А. Н. Фомин [и др.] // Холодильная техника : энцикл. справ. : в 3 кн. / гл. ред. : Ш. Н. Кобулашвили (гл. ред.) [и др.]. – [Кн.] 2 : Применение холода в промышленности и на транспорте / П. А. Алексеев [и др.]. – М., 1961. – С. 378–382.
6. О стройматериалах [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ostroymaterialah.ru/utepliteli/plotnost-penoplasta.html>. – Дата доступа: 28.04.2019.
7. ССЖХ.RU [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://ccjx.ru/Tables/%D0%A1%D0%B2%D0%BE%D0%B9%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0%D1%81%D1%80%D0%B5%D0%B4%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BF%D0%B8%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%BB%D1%8C>. – Дата доступа: 28.04.2019.
8. Новый этап развития ледовых технологий (От гомеопатии к пластической хирургии) [Электронный ресурс] / Г. Ю. Гончарова [и др.] // ГП Холодильно-инженерный центр : науч.-техн. и проект. орг. – Режим доступа : http://ice4sport.com/publikcii_n/article_post/novyy-etap-razvitiya-ledovyh-tehnologiy--ot-gomeopatii-k-pla. – Дата доступа: 01.05.2019.
9. Теплоснабжение и вентиляция Курсовое и дипломное проектирование. 3-е изд. / Под ред. Б. М. Хрусталева. – Минск, 2005. – 576 с.
10. Рекомендации по проектированию инженерного оборудования искусственных катков (хладотехническая часть) / Ленингр. зон. науч.-исслед. и проект. ин-т типового и эксперим. проектирования жилых и обществ. зданий «ЛенЗНИИЭП» Госгражданстроя. – Л. : [б. и.], 1972. – 100 с.
11. Напалков, Г. Н. Тепломассоперенос в условиях образования инея / Г. Н. Напалков. – М. : Машиностроение, 1983. – 189 с.
12. Вентиляция и кондиционирование [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.systemair-ukraine.com/pdf/aqwl-1404-2406.pdf>. –

Дата доступа: 05.05.2019.

13. ФЛЮМТЭК [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://flumtec.ru/katalog/nasosy-po-proizvoditelyu/nasosy-grundfos/grundfos-in-lajn-nasosy/grundfos-tp/grundfos-tp-100-240-2-a-f-a-bqqe-artikul-96109191>. –

Дата доступа: 13.05.2019.

14. Гигиенические требования к устройству и эксплуатации спортивных сооружений: Санитарные правила и нормы СанПиН № 134 от 08.11.2006: утверждены постановлением Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь от 08.11.2006 № 134. – Минск, 2006. – 28 с.

15. СанПиН. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений № 33. – Введ 30.04.13, Министерство здравоохранения Республики Беларусь. – Минск, 2013. – 20 с.

16. Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки: Санитарные правила и нормы СанПиН № 115 от 16.11.2011: утверждены постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011 № 115. – Минск, 2011. – 9 с.

17. СанПиН. Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, в административных и общественных зданиях. – Введ. 26.12.13, Министерство здравоохранения Республики Беларусь. – Минск, 2013. – 29 с.

18. ГОСТ 12.1.050-86 Методы измерения шума на рабочих местах. – М., 2005. – 12 – 13 с.

19. ТКП 45-2.04-153-2009 (02250). Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования / Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – Официальное издание. – Введен впервые (с отменой СНБ 2.04.05-98). – Минск, 2009. – 104 с.

20. ТКП 45-1.03-44-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство». – Минск: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2007. – 34 с.

21. ТКП 45-1.03-40-2006 «Безопасность труда в строительстве. Строительное производство». – Минск: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2007. – 49 с.

22. ТКП 45-2.02-315-2018(31) «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования». – Минск, 2018. – 31 с.

23. ППБ РБ 01-2014. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. – Введ. 01.07.14. «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и проблем чрезвычайных ситуаций» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь. – Минск, 2014. – 163 с.

24. СНБ 4.02.01-03. Отопление, вентиляция, кондиционирование воздуха / Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – Официальное издание. – Введен впервые (с отменой в Республике Беларусь СНиП 2.04.05-91). – Минск, 2003. – 78 с.

25. Методические указания по выполнению экономического раздела дипломного проектирования для студентов технических специальностей приборостроительного факультета. – Минск, 2014. – 46 с.