

- future trends. IES Journal Part A: Civil and Structural Engineering. 2016. Vol. 4. Pp. 167–179.
27. Dybal, D.A., Shishilov, O.N., Garustovich I.V. Passivnaya ognезashchita v usloviyakh uglevodorodnogo pozhara [Passive fire protection in hydrocarbon fire]. Lakokrasochnyye materialy i ikh primeneniye. 2017. No. 6. Pp. 16–19 [Electronic resource]. System requirements: AdobeAcrobatReader. URL: https://o3.com/pdf/LKM-17-6_view-18-20.pdf (date of application: 02.12.2018). (rus)
28. Shabalin, S. Metody passivnoy ognезashchity [Methods of passive fire protection]. Gas Industry. 2017. No. 9. Pp. 122–125 [Electronic resource]. System requirements: Internet Explorer. URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=30006385> (date of application: 02.12.2018). (rus)
29. Golovanov, V.I., Kuznetsova, Y.V. Effektivnyye sredstva ognезashchity dlya stalnykh i zhelezobetonnykh konstruksiy [Effective Means of Fire Protection for Steel and Concrete Structures]. Industrial and civil engineering. 2015. No. 9. Pp. 82–90. (rus)
30. Zharkov, A.F., Zharkov, F.A., Chesnokova, O.G. Ognestoykost pokrytiy iz proflistov s podvesnymi potolkami s vozduшной прослойкой // Интернет-вестник ВолгГАСУ. 2015. № 4(40). С. 10 [Электронный ресурс]. Систем. требования: AdobeAcrobatReader. URL: <http://vestnik.vg.asu.ru/attachments/10ZharkovZharkovChesnokova.pdf> (дата обращения: 02.12.2018).

Marina Gravit,
+7(912)9126407; marina.gravit@mail.ru

Марина Викторовна Гравит,
+7(912)9126407; эл. почта: marina.gravit@mail.ru

Elena Golub,*
+7(911)9722466; alen-go@bk.ru

Елена Владимировна Голуб,*
+7(911)9722466; эл. почта: alen-go@bk.ru

Denis Grigoriev,
+7(911)2236078; gdm@pptech.ru

Денис Михайлович Григорьев,
+7(911)2236078; эл. почта: gdm@pptech.ru

Igor Ivanov,
+7(812)6407353; info@pptech.ru

Игорь Олегович Иванов,
+7(812)6407353; эл. почта: info@pptech.ru

© Gravit, M.V., Golub, E.V., Grigoriev, D.M., Ivanov, I.O., 2018