

13. Graziani G., Sassoni E., Scherer G.W., Franzoni E. Phosphate-based treatments for consolidation of salt-bearing Globigerina limestone // IOP Conf. Ser. Mater. Sci. Eng. 2018. No. 364 (1). Pp. 012082.
14. Jroundi F., Schiro M., Ruiz-Agudo E., Elert K., Martín-Sánchez I., González-Muñoz M.T., Rodríguez-Navarro C. Protection and consolidation of stone heritage by self-inoculation with indigenous carbonatogenic bacterial communities // Nat. Commun. 2017. No. 8 (1). Pp. 279.
15. Borsoi G., Lubelli B., Van Hees R., Veiga R., Silva A.S., Colla L., Fedele L., Tomasin P. Effect of solvent on nanolime transport within limestone: How to improve in-depth deposition // Colloids and Surfaces A Physicochem. Eng. Asp. 2016. No. 497. Pp. 171–181.
16. Borsoi G., Lubelli B., Van Hees R., Veiga R., António L., Silva S. Optimization of nanolime solvent for the consolidation of coarse porous limestone // Applied Physics A: Materials Science and Processing. 2016. No. 122 (9). Pp. 846.
17. Rodríguez-Navarro C., Ruiz-Agudo E. Nanolimes: From synthesis to application // Pure Appl. Chem. 2018. No. 90. Pp. 523–550.
18. Giorgi R., Ambrosi M., Toccafondi N., Baglioni P. Nanoparticles for cultural heritage conservation: Calcium and barium hydroxide nanoparticles for wall painting consolidation // Chem. – A Eur. J. 2010. No. 16. Pp. 9374–9382.
19. Chelazzi D., Poggi G., Jaidar Y., Toccafondi N., Giorgi R., Baglioni P. Hydroxide nanoparticles for cultural heritage: Consolidation and protection of wall paintings and carbonate materials // J. Colloid Interface Sci. 2013. No. 392. Pp. 42–49.
20. Массалимов И.А., Мустафин А.Г., Хусаинов А.Н., Чуйкин А.Е. Защита строительных материалов и конструкций наноразмерными покрытиями на основе серы // Строительные материалы, оборудование, технологии XXI века. 2012. №2 (157). С. 19–21.
21. Rodrigues J.D., Ferreira Pinto A.P., Nogueira R., Gomes A. Consolidation of lime mortars with ethyl silicate, nanolime and barium hydroxide. Effectiveness assessment with microdrilling data // J. Cult. Herit. 2018. No. 29. Pp. 43–53.
22. Массалимов И.А., Янахмедов М.Р., Чуйкин А.Е., Массалимов Б.И., Уракаев Ф.Х., Уралбеков Б.М., Буркитбаев М.М. Гидрофобизация плотного и мелкозернистого бетонов полисульфидными растворами // Нанотехнологии в строительстве: научный интернет-журнал. 2016. Т. 8. № 5. С. 85–99.
23. Янахметов М.Р., Чуйкин А.Е., Массалимов И.А. Модифицирование поровой структуры цементных бетонов пропиткой серосодержащими растворами // Нанотехнологии в строительстве: научный интернет-журнал. 2015. Т. 7. № 1. С. 63–72.
24. Массалимов И.А., Чуйкин А.Е., Массалимов Б.И., Уракаев Ф.Х., Уралбеков Б.М., Буркитбаев М.М. Улучшение эксплуатационных свойств строительных материалов из известняка-ракушечника пропиткой полисульфидными растворами // Нанотехнологии в строительстве: научный интернет-журнал. 2017. Т. 9. № 3. С. 66–80.
25. Федеральная служба государственной статистики. Сельское хозяйство, охота и охотничье хозяйство, лесоводство в России. [Электронный ресурс]. Систем. требования: AdobeAcrobatReader. URL: <http://www.gks.ru> (дата обращения 15 ноября 2018)
26. Ion R., Turcanu-Carutiu D., Fierascu R., Fierascu I. Chalk stone restoration with hydroxyapatite-based nanoparticles // Sci. Bull. Valahia Univ. Mater. Mech. 2014. No. 9 (12). Pp. 24–28.
27. Cultrone G., Sánchez-Ibáñez V. Consolidation with ethyl silicate: How the amount of product alters the physical properties of the bricks and affects their durability // Mater. Constr. 2018. No. 68 (332). Pp. Y.
28. Korneeva E., Mohamad S. The water absorption of Crimean limestone treated with silicic acid-based material // MATEC Web of Conferences. 2018. Vol. 245. No. 03001. Pp. 1–4.
29. Korneeva E., Mohamad S. Strengthening the historical constructions made of limestone by treating with silicic acid-based material // MATEC Web of Conferences. 2018. Vol. 245. No. 01005. Pp. 1–4.

Контактные данные:

Елена Александровна Корнеева, +79633193218; эл. почта: linka360639020@yandex.ru

Николай Иванович Ватин, +79219643762; эл. почта: vatin@mail.ru

Анна Евгеньевна Донцова, +79811889300; эл. почта: anne.dontsoova@gmail.com