

- attapulгите. Journal of Industrial and Engineering Chemistry. 2014. Vol. 20. No. 4. Pp. 1285–1292.
15. Vatin, N.I., Chechevichkin, V.N., Chechevichkin, A.V., Shilova, E.S. Possible applications of clinoptilolites for natural water purification. Magazine of Civil Engineering. 2013. No. 2(37). Pp. 81–88.
 16. Chechevichkin, A.V., Vatin, N.I., Samonin, V.V., Grekov, M.A. Purification of not water by zeolite modified with manganese dioxide. Magazine of Civil Engineering. 2017. No. 8(76). Pp. 201–213.
 17. Politaeva, N.A., Slugin, V.V., Taranovskaya, E.A., Alferov, I.N., Solov'ev, M.A., Zaharevich, A.M. Granulirovannye sorbcionnye materialy dlya ochistki stochnykh vod ot ionov cinka (Zn²⁺) [Granulirovannye sorbcionnye materialy for waste waters purification from zink ions (Zn²⁺)]. Izv. Vyssh. Uchebn. Zaved. Khim. Khim. Tekhnol. 2017. Vol. 60. No. 7. Pp. 85–90.
 18. Pobereznicenko, O.Yu. Contact deironing of groundwater in agricultural water supply systems. Magazine of Civil Engineering. 2015. No. 3(55). Pp. 38–48.
 19. Kefeni, K.K., Msagati, T.A.M., Mamba, B.B. Acid mine drainage: Prevention, treatment options, and resource recovery: A review. Journal of Cleaner Production. 2017. Vol. 151. Pp. 475–493.
 20. Jiang, W.-L., Xu, H.-F. Treatment and recycling of the process water in iron ore flotation of yuanjiacun iron mine. Journal of Chemistry. 2017. Vol. 2017. Art. No. 9187436. <https://doi.org/10.1155/2017/9187436>.
 21. Lozinskaya, Ye.F., Mitrakova, T.N., Zhilyayeva, N.A. Izucheniye sorbtionnykh svoystv prirodnykh sorbentov po otnosheniyu k ionam medi (II) [The study of the sorption properties of natural sorbents with respect to copper (II) ions]. Uchenyye zapiski: elektronnyy nauchnyy zhurnal Kurskogo gosudarstvennogo universiteta. 2013. No. 3 27). Vol. 2. (rus).
 22. Selyukov, A.V., Raff, P.A. Obeskremniviye podzemnykh vod na sooruzheniyakh obezhelezivaniya–demanganatsii [Desiccation of groundwater at deironing–demanganization facilities]. Water supply and sanitary technigie. 2012. No. 4. Pp. 57–60. (rus).
 23. Budykina, T.A., Yakovlev, S.V., Khanin, A.B. Koagulyanty dlya ochistki stochnykh vod [Coagulants for sewage treatment]. Water supply and sanitary technigie. 2001. No 10. Pp. 30–33. (rus).
 24. Gandurina, L.V., Budykina, T.A. Sravneniye effektivnosti alyumosoderzhashchikh koagulyantov dlya ochistki vzveshennykh i rastvorenykh zagryazneniy. Chast 1: Koagulyatsionnaya ochistka mutnykh malotsvetnykh vod [Comparison of the effectiveness of aluminum-containing coagulants for the purification of suspended and dissolved contaminants. Part 1: Coagulation cleaning of turbid little waters]. Water: chemistry and ecology. 2011. No. 1. Pp. 39–43. (rus).
 25. Getmantsev, S.V., Nechayev, I.A., Gandurina, L.V. Ochistka proizvodstvennykh stochnykh vod koagulyantami i flokulyantami [Cleaning of industrial wastewater with coagulants and flocculants.]. Moscow: ASV, 2008. 272 p. (rus).
 - для очистки природных вод // Инженерно-строительный журнал. 2013. № 2(37). С. 81–88.
 16. Чечевичкин А.В., Ватин Н.И., Самонин В.В., Греков М.А. Очистка горячей сетевой воды цеолитом, модифицированным диоксидом марганца // Инженерно-строительный журнал. 2017. № 8(76). С. 201–213.
 17. Политаева Н.А., Слугин В.В., Тарановская Е.А., Алферов И.Н., Соловьев М.А., Захаревич А.М. Гранулированные сорбционные материалы для очистки сточных вод от ионов цинка (Zn²⁺) // Изв. вузов. Химия и хим. технология. 2017. Т. 60. № 7. С. 85–90.
 18. Поберезниченко О.Ю. Контактное обезжелезивание подземных вод в системах сельскохозяйственного водоснабжения // Инженерно-строительный журнал. 2015. № 3(55). С. 38–48.
 19. Kefeni K.K., Msagati T.A.M., Mamba B.B. Acid mine drainage: Prevention, treatment options, and resource recovery: A review // Journal of Cleaner Production. 2017. Vol. 151. Pp. 475–493.
 20. Jiang W.-L., Xu H.-F. Treatment and recycling of the process water in iron ore flotation of yuanjiacun iron mine // Journal of Chemistry. 2017. Vol. 2017. Art. No. 9187436. <https://doi.org/10.1155/2017/9187436>.
 21. Лозинская Е.Ф., Митракова Т.Н., Жилыева Н.А. Изучение сорбционных свойств природных сорбентов по отношению к ионам меди (II) // Ученые записки: электронный научный журнал Курского государственного университета. 2013. № 3(27). Т. 2.
 22. Селюков А.В., Рафф П.А. Обескремнивание подземных вод на сооружениях обезжелезивания–деманганации // Водоснабжение и санитарная техника. 2012. № 4. С. 57–60.
 23. Бudyкина Т.А., Яковлев С.В., Ханин А.Б. Коагулянты для очистки сточных вод // Водоснабжение и санитарная техника. 2001. № 10. С. 30–33.
 24. Гандурина Л.В., Бudyкина Т.А. Сравнение эффективности алюмосодержащих коагулянтов для очистки взвешенных и растворенных загрязнений. Часть 1: Коагуляционная очистка мутных малоцветных вод // Вода: химия и экология. 2011. № 1. С. 39–43.
 25. Гетманцев С.В., Нечаев И.А., Гандурина Л.В. Очистка производственных сточных вод коагулянтами и флокулянтами. М.: АСВ, 2008. 272 с.

Tatyana Budykina,
+7(950)873-70-25; *tbudykina@yandex.ru*

Татьяна Алексеевна Бudyкина,
+7(950)873-70-25;
эл. почта: tbudykina@yandex.ru

© Budykina, T.A., 2018