

## Сведения о ведущей организации

по диссертации Барбул Михаила Леонидовича

на тему: «Оптимизация работы многонасосных станций систем водоснабжения с учетом прогнозирования водопотребления в режиме реального времени»

Полное наименование: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»

Сокращенное наименование: КФУ

Место нахождения: г. Симферополь

Почтовый адрес: 295007, Республика Крым, г. Симферополь,  
проспект Академика Вернадского, 4

Телефон: +7 (3652) 60-84-98

E-mail: cf\_university@mail.ru

Сайт: <https://cfuv.ru/>

За последние 5 лет сотрудниками кафедр института «Академия строительства и архитектуры» опубликовано более 80 научных публикаций, в том числе монографии и патенты на изобретения. Кафедра водоснабжения, водоотведения и санитарной техники принимает активное участие в научных конгрессах, конференциях и семинарах по указанной специальности. В области исследований по теме диссертации за последние 5 лет опубликованы следующие научные труды.

Список основных публикаций работников ведущей организации в соответствующей отрасли науки в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Николенко И.В., Котовская Е.Е., Будчаний А.О. Определение периода гарантированной безотказной работы гидравлической схемы на основе эксплуатационных показателей надежности насосных агрегатов. Часть 1. Анализ эксплуатационных отказов насосных агрегатов и определение их показателей надежности// Строительство и техногенная безопасность. 2021. № 21 (73). С. 115 -134.
2. Nikolenko I.V., A.N. Ryzhakov Operation mode optimization of centrifugal type pumps of a water supply system booster pumping station with a reserve tank// IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science 408 (2020) 012007. ([https://doi: 10.1088/1755-1315/408/012007](https://doi.org/10.1088/1755-1315/408/012007))
3. Николенко И.В. Анализ энергетической эффективности силовых агрегатов насосных станций систем водоснабжения и водоотведения по удельным показателям// Строительство и техногенная безопасность. 2020. №18(70). С. 143-148.

4. Nikolenko I.V., A.N. Ryzhakov Parallel Operation Mode Optimization of Different-type Centrifugal Pumps of a Water Supply System Booster Pumping Station//2020 International Conference on Dynamics and Vibroacoustics of Machines (DVM), 16-18 Sept. 2020, Samara. Russia, 2020, pp. 1-6. ([https://doi: 10.1109/DVM49764.2020.9243886](https://doi.org/10.1109/DVM49764.2020.9243886))
5. Николенко И.В. Анализ энергоэффективности частотного регулирования по относительным параметрам силовых агрегатов насосных станций и водопроводных сетей систем водоснабжения// Строительство и техногенная безопасность. 2019. № 14(66). С. 101-112.
6. Николенко И.В., Рыжаков А.Н. Нелинейная модель оптимизации параметров силовых агрегатов насосной станции подкачки системы водоснабжения// Известия высших учебных заведений. Строительство. 2019. № 4 (724). С. 47-63.
7. Николенко И.В., Жеглова В.М. Проектирование и расчет аксиально-поршневых гидромашин. Монография// Симферополь, ИТ «Ариал», 2018. – 300 с.
8. Николенко И.В., Котовская Е.Е., Фетляев Э.Э. Анализ возможности внедрения системы непрерывной промывки на водопроводных очистных сооружениях республики Крым // Строительство и техногенная безопасность. 2018. № 11 (63). С. 147-159.
9. Zheglova V., Khomiak Y., Medvedev S., Nikolenko I. Numerical and analytical evaluation of service life of the details of axial piston hydraulic machines with complicated configuration under cyclic loading // Procedia Engineering Proceedings of the 3rd International Conference on Dynamics and Vibroacoustics of Machines, DVM 2016. 2017. С. 557-566.
10. Николенко И.В., Жеглова В.М., Хомяк Ю.М., Медведев С.А. Numerical and analytical evaluation of service life of the details axial piston hydraulic machines with complicated configuration under cyclic loading // Procedia Engineering (см. в книгах). 2017. Т. 176. С. 557-566.
11. Николенко И.В., Крымов Р.С., Жилин К.А. Анализ отказов трубопроводных сетей систем водоснабжения городов Крыма с целью обоснования параметров реконструкции // Строительство и техногенная безопасность. 2017. № 7 (59). С. 61-72.
12. Николенко И.В., Котовская Е.Е., Король И.В. Пути повышения энергетической эффективности при опреснении морской воды по технологии обратного осмоса // Экономика строительства и природопользования. 2017. № 3 (64). С. 80-87.
13. Николенко И.В., Рыжаков А.Н., Умаров Р.С. Повышение энергетической эффективности регулирования силовых агрегатов насосных станций систем водоснабжения // Строительство и техногенная безопасность. 2016. № 3 (55). С. 75-81.
14. Николенко И.В., Рыжаков А.Н. Метод оптимизации режимов работы силовых агрегатов насосной станции // Строительство и техногенная безопасность. 2016. № 5 (57). С. 77-82.

15. Николенко И.В., Котовская Е.Е. Оценка энергетическом эффективности работы агрегатов насосных станций подкачки с учетом условий эксплуатации // Строительство и техногенная безопасность. 2016. № 4 (56). С. 103-112.
16. Николенко И.В., Толстой М.Ю. Пути повышения энергетической эффективности способов регулирования насосов в системах водоснабжения // Вестник Иркутского государственного технического университета. 2015. № 10 (105). С. 150 -162.
17. Салиев Э.И., Штонда Ю.И., Штонда А.Ю., Шаляпина Т.С., Пилявская А.В., Злобина А.Д., Шаляпин С.Н. Использование альтернативных источников электроэнергии для энергоснабжения малых канализационных очистных сооружений в республике Крым // Строительство и техногенная безопасность. 2016. № 3 (55). С. 92-96.
18. Николенко И.В., Салиев Э.И., Крымов Р.С. Применение модуля энергетической оптимизации Акватроник Фесто Центр для повышения энергоэффективности систем водоснабжения и водоотведения // Строительство и техногенная безопасность. 2016. № 5 (57). С. 67-76.

Проректор по научной деятельности



А.В. Кубышкин