

URL: <https://deples.tomsk.gov.ru/pandemija-sibirskogo-shelkoprgjada>, свободный. – Яз. рус. – Дата обращения: 05.10.2017

2. Князева С. В., Эйдлина С. П., Жирин В. М. // Аэрокосмические методы и геоинформационные технологии в лесоведении, лесном хозяйстве и экологии. 2016. Т. 6. № 1. С. 126-129

Комплекс для контроля уровня остаточного загрязнения очищенных сточных вод

С.В. Романенко, А.Г. Кагиров, Е.С. Невский, Т.А. Раденков, Е.В. Ларионова, А.Н. Вторушина, И.С. Король

Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Россия, 634050, г. Томск, пр. Ленина, 30

filin@tpu.ru

Современные требования к обеспечению экологической безопасности подразумевают непрерывный контроль уровня загрязнения сточных вод. Сточные воды промышленных предприятий потенциально являются источниками нанесения серьезного экологического ущерба, поэтому определение их химического состава является необходимым для предотвращения загрязнения окружающей среды.

Большинство методов контроля уровня остаточной загрязненности воды требуют проведение пробоотбора и проведением измерений в лабораторных условиях. Лабораторные измерения позволяют получать точные данные, однако неспособны обеспечить непрерывный контроль в режиме реального времени. Это ограничение стимулирует разработку методов и устройств, позволяющих оперативно проводить измерения параметров очищенных сточных вод.

Авторами был разработан измерительный комплекс, осуществляющий измерение 7 параметров очищенных сточных вод на современной элементной базе: уровень pH [1], мутность, удельная электропроводность, ХПК, концентрации нитратов, хлоридов, аммония. Комплекс позволяет получать данные в режиме реального времени. По точности измерений комплекс сопоставим с лабораторными установками начального и среднего ценового диапазона.

Список литературы

1. Romanenko S.V., Radenkov T.A., Nevskiy E.S., Kagirov A.G. // MATEC Web Conf. 2016. 79.