

УДК 625.711

Афанасьев Александр Петрович, студент
student

(Санкт-Петербургский государственный
Architecture

архитектурно-строительный университет)

E-mail: sanya97824@gmail.com

sanya97824@gmail.com

Afanasev Alexandr Petrovich,

(Saint Petersburg State University of

and Civil Engineering)

E-mail:

СОВРЕМЕННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОТХОДОВ НЕФТЯНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ

MODERN EQUIPMENT FOR USING WASTE OF THE OIL INDUSTRY IN THE CONSTRUCTION OF ROADS

Во время разведки и добычи нефти всегда существует риск нанесения огромного вреда окружающей среде. В ходе разработки места добычи нефти образуются существенные объемы технологических отходов, которые принято называть шламами. В их составе содержатся органические соединения, минеральные соли, растворенная и эмульгированная нефть. В жидкой или твердой форме нефтешлам образует много токсичных компонентов, которые оказывают серьезное воздействие на окружающую среду. Однако большим преимуществом нефтешлама является то, что он содержит в составе аналогичные битуму компоненты, то есть нефтешламы по составу аналогичны битумам. Возможно их применение при производстве асфальтобетонных смесей и в качестве вяжущего для получения органоминеральных смесей. Использование нефтешламов в строительстве дорог позволяет бережно относиться к природным ресурсам, а также уменьшить стоимость строительства, реконструкции и капитального ремонта автомобильных дорог.

Ключевые слова: оборудование для утилизации нефтяного шлама, отходы нефтедобычи, нефтяной шлам.

During oil exploration and oil production there is always a risk of causing enormous damage to the environment. During the development of the oil production site, significant amounts of technological waste are formed, which are commonly called sludges. They contain organic compounds, mineral salts, dissolved and emulsified oil. In liquid or solid form, oil sludge forms contain toxic components that have a serious environmental impact. However, the big advantage of oil sludge is that it contains components similar to bitumen, that is, oil sludge is similar in composition to bitumen. Perhaps their use in the production of asphalt mixtures and as a binder for organic mixtures. The use of oil sludge in road construction allows us to take care of natural resources, as well as reduce the cost of construction, reconstruction and major repairs of roads.

Keywords: equipment for the disposal of oil sludge, oil production waste, oil sludge.

По существующей технологии на полигонах из бурового шлама откачивают жидкую фазу, а шламовые остатки уплотняют грунтом и бетоном. Таким способом образуются захоронения, в состав которых входят