

Г. И. КУЗНЕЦОВ, д-р техн. наук, проф., **С. В. КОМОНОВ**, канд. техн. наук, доц., **Е. Н. КОМОНОВА**, ст. препод. (Сибирский федеральный университет, г. Красноярск)

ПЫЛЕПОДАВЛЕНИЕ НА ГИДРООТВАЛАХ ДИСПЕРСНЫХ ОТХОДОВ

Рассмотрена технология пылеподавления на сухих поверхностях пляжей гидроотвалов дисперсных отходов в период интенсивного пыления, основанная на использовании эффекта повышения влажности зернистой среды в слое над кривой депрессии фильтрационного потока.

Складирование дисперсных отходов в горном деле (хвосты) и теплоэнергетике (зола) преимущественно производится в гидроотвалах. Эксплуатация этих объектов сопровождается длительными экологическими нарушениями, такими как геофильтрация промстоков, обрушение водонасыщенных низовых откосов дамб, пыление на открытых поверхностях пляжей и др.

Пыление сопровождается загрязнением атмосферы и поверхности почвы на прилегающей к гидроотвалу территории, токсическим воздействием пыли на растительность и живые организмы. Поэтому исследование процесса пыления дисперсного материала и разработка новых, более эффективных технологий пылеподавления является актуальной проблемой.

Выбор способов пылеподавления должен обеспечивать беспылевой режим эксплуатации отвала при наращивании дамб, реконструкции и ре-