

Исправление к статье А. С. Бестужевой и др., “Устойчивость откосов грунтовой плотины с учетом гидродинамического давления воды при землетрясении на основе расчета напряженно-деформированного состояния плотины”

Бестужева А. С. Устойчивость откосов грунтовой плотины с учетом гидродинамического давления воды при землетрясении на основе расчета напряженно-деформированного состояния плотины / А. С. Бестужева, Г. П. Гоциридзе // Гидротехническое строительство. – 2025. – № 11. – С. 28 – 39.

Уважаемые читатели. В номере 11 журнала Гидротехническое строительство за 2025 год на стр. 31 и 32 вместо формул:

$$k = \frac{\sum_{j=1}^N [(\sigma_{zj} \cos^2 \alpha + \tau_{xzj} \sin 2\alpha + \sigma_{xj} \sin^2 \alpha) \operatorname{tg} \varphi + c_j]}{\sum_{j=1}^N [(\sigma_{xj} + \sigma_{zj}) \sin \alpha \cos \alpha + \tau_{xzj}]} \quad (6)$$

$$k = \frac{\sum_{j=1}^N [(\sigma_{zj} \cos^2 \alpha + \tau_{xzj} \sin 2\alpha + \sigma_{xj} \sin^2 \alpha) \operatorname{tg} \varphi + c_j]}{\sum_{j=1}^N [(\sigma_{xj} + \sigma_{zj}) \sin \alpha \cos \alpha + \tau_{xzj}] + \sum_{k=1}^K \frac{M_k}{RdS}} \quad (10)$$

следует считать следующие формулы:

$$k = \frac{\sum_{j=1}^N [(\sigma_{zj} \cos^2 \alpha + \tau_{xzj} \sin 2\alpha + \sigma_{xj} \sin^2 \alpha) \operatorname{tg} \varphi + c_j]}{\sum_{j=1}^N [(\sigma_{zj} - \sigma_{xj}) \sin \alpha \cos \alpha + \tau_{xzj} \cos 2\alpha]} \quad (6)$$

$$k = \frac{\sum_{j=1}^N [(\sigma_{zj} \cos^2 \alpha + \tau_{xzj} \sin 2\alpha + \sigma_{xj} \sin^2 \alpha) \operatorname{tg} \varphi + c_j]}{\sum_{j=1}^N [(\sigma_{zj} - \sigma_{xj}) \sin \alpha \cos \alpha + \tau_{xzj} \cos 2\alpha] + \sum_{k=1}^K \frac{M_k}{RdS}} \quad (10)$$

Исправление не повлияло на сделанные авторами выводы.

Исправление было внесено в онлайн-версию журнала.

Erratum: A. S. Bestuzheva, et al., “Stability of slopes of an earth dam taking into account the hydrodynamic pressure of water during an earthquake based on the calculation of the stress-strain state of the dam”

Bestuzheva A. S. Stability of slopes of an earth dam taking into account the hydrodynamic pressure of water during an earthquake based on the calculation of the stress-strain state of the dam / A. S. Bestuzheva, G. P. Gotsiridze // Hydrotechnical Construction. – 2025. – No. 11. – P. 28 – 39.

Dear readers! In issue 11 of the Hydrotechnical Construction journal for 2025, on pages 31 and 32, instead of the formulas:

$$k = \frac{\sum_{j=1}^N [(\sigma_{zj} \cos^2 \alpha + \tau_{xzj} \sin 2\alpha + \sigma_{xj} \sin^2 \alpha) \operatorname{tg} \varphi + c_j]}{\sum_{j=1}^N [(\sigma_{xj} + \sigma_{zj}) \sin \alpha \cos \alpha + \tau_{xzj}]} \quad (6)$$

$$k = \frac{\sum_{j=1}^N [(\sigma_{zj} \cos^2 \alpha + \tau_{xzj} \sin 2\alpha + \sigma_{xj} \sin^2 \alpha) \operatorname{tg} \varphi + c_j]}{\sum_{j=1}^N [(\sigma_{xj} + \sigma_{zj}) \sin \alpha \cos \alpha + \tau_{xzj}] + \sum_{k=1}^K \frac{M_k}{RdS}} \quad (10)$$

the following formulas must be read:

$$k = \frac{\sum_{j=1}^N [(\sigma_{zj} \cos^2 \alpha + \tau_{xzj} \sin 2\alpha + \sigma_{xj} \sin^2 \alpha) \operatorname{tg} \varphi + c_j]}{\sum_{j=1}^N [(\sigma_{zj} - \sigma_{xj}) \sin \alpha \cos \alpha + \tau_{xzj} \cos 2\alpha]} \quad (6)$$

$$k = \frac{\sum_{j=1}^N [(\sigma_{zj} \cos^2 \alpha + \tau_{xzj} \sin 2\alpha + \sigma_{xj} \sin^2 \alpha) \operatorname{tg} \varphi + c_j]}{\sum_{j=1}^N [(\sigma_{zj} - \sigma_{xj}) \sin \alpha \cos \alpha + \tau_{xzj} \cos 2\alpha] + \sum_{k=1}^K \frac{M_k}{RdS}} \quad (10)$$

The correction did not have any effect on the conclusions made by the authors.

The correction has been made to the online version of the journal.