

Съдържание

1. Предмет и задачи на науката за подобряване на строителните почви.
2. Видове методи за подобряване и тяхното историческо развитие.
3. Уплътняване на строителните почви. Уплътняване на повърхността с валяци.
4. Уплътняване с тежка трамбовка, с пирамидални пилоти и с почвени пилоти.
5. Уплътняване на слаба почва с претоварващ насип и вертикални дренажи.
6. Уплътняване на лъос с предварително намокряне.
7. Уплътняване с взривна енергия.
8. Дълбочинно вибрационно подобряване.
9. Заздравяване на повърхността с неорганични и органични свързващи вещества.
10. Циментопочвена възглавница.
11. Екран и облицовка от заздравена почва.
12. Заздравяване в дълбочина. Видове методи. Същност на инжектирането чрез пропиване и хидроразриви.
13. Инжекционни флуиди.
14. Инженерногеоложки проучвания във връзка с инжекционното заздравяване.
15. Инжекционно заздравяване и уплътняване на скали.
16. Инжекционно заздравяване на скали в хидротехническото строителство.
17. Инжекционно заздравяване на скали в подземното строителство и във фундарането.
18. Подобряване на дисперсни почви чрез инжектиране на цимент, глина и смоли.
19. Заздравяване в дълбочина с хидроструйна технология.
20. Заздравяване чрез дълбочинно механично смесване.
21. Силикатизация на дисперсни почви.
22. Подобряване на строителни почви с геосинтетични материали.
23. Заздравяване чрез замразяване и изпичане.
24. Подобряване на строителни почви чрез водопонижение, електроосмоза и изсушаване.
25. Подобряване на земна основа чрез заместване на повърхността.