

საქართველოს ტექნიკური უნივერსიტეტი

პროექტის დასახელება: თხევადი გამრეცხი საშუალებების ახალი ფორმულისა და ტექნოლოგიური რეგლამენტის შემუშავება

რეგისტრაციის No. 026

საგრანტო პროექტის დასკვნითი ანგარიში

პროექტის ხელმძღვანელი:

ელიზბარ ელიზბარაშვილი

14 აპრილი, 2014

მიღებული შედეგები

1. შემუშავებული იქნა შალის, შავი ქსოვილის, ბამბისა და პოლიესტერის თხევადი გამრეცხი საშუალების ფორმულა.

შესრულებული სამუშაოს აღწერა: ხელშეკრულების მიხედვით გეგმით გათვალისწინებული სამუშაოები

1. დამზადებული იქნა 25 ნიმუში შემავალი აქტიური და დამხმარე კომპონენტების სხვადასხვა პროცენტული შედგენილობით.
2. დადგენილი იქნა ანიონური და ამფოტერული ზან-ების ეფექტური თანაფარდობა
3. შემუშავებული იქნა გამრეცხი საშუალების რეცხვის უნარიანობის დადგენის რეგლამენტი
4. შედგენილი იქნა ლაქების ფერთა ცვლილების დიაგრამა
5. დამზადებული იქნა ქსოვილის დამაბინძურებლების (ჩაი, ყავა, ცხიმი, ბალახი, რძე) სტანდარტული ხსნარები
6. შესწავლილი იქნა თხუთმეტივე ნიმუშის რეცხვითი უნარიანობა, მიღებული შედეგების საფუძველზე დადგენილი იქნა საუკეთესო კომპოზიცია.
7. დადგენილი იქნა შემასქელებლის ოპტიმალური რაოდენობა.
8. შესწავლილი იქნა გამრეცხი საშუალების რეოლოგიური მდგრადობა ტემპერატურისა და მექანიკური ზემოქმედების მიმართ.

გრანტის სახსრებით შეძენილი მცირეფასიანი საგნებისა და ძირითადი საშუალებების ნუსხა;

No	დასახელება	ზომის ერთეული	რაოდენობა	თანა, ლარი	შენიშვნა
1.	ნატრიუმის ტუტე	კგ	10	70.8	შეძენილია
2.	ქლოროფორმი	ლ	10	236	შეძენილია
3.	LABSA	კგ	20	120	ვერ იქნა შეძენილი
4.	SLES-3	კგ	35	238.2	ვერ იქნა შეძენილი
5.	Cocamide Dea	კგ	15	120	ვერ იქნა შეძენილი
6.	ლიმონმჟავა	კგ	5	30	შეძენილია
7.	DISODIUM Laureth Sulfosucinat	კგ	10	100	ვერ იქნა შეძენილი
8.	DEHIDOI Lt7	კგ	10	100	ვერ იქნა შეძენილი

9.	იზოპროპანოლი	ლ	20	300	შეძენილია
10.	ნატრიუმის სილიკატი	კგ	5	25	ვერ იქნა შეძენილი
11.	ნატრიუმის ტრიპოლიფოსფატი	კგ	10	60	ვერ იქნა შეძენილი
12.	მყარი დისკი EXT HDD 1 TB usb2d	ცალი	1	165	შეძენილია
13.	პრინტერი iP 7240	ცალი	1	180	შეძენილია
14.	მარილმჟავა	ლ	2	30	შეძენილია
15.	ტრილონ ბ	კგ	3	45	შეძენილია

	ეკონომიკური კლასიფიკატორის მუხლები	გამოყოფილი თანხა, ლარი	ათვისებული თანხა, ლარი	აუთვისებელი თანხა, ლარი
III	სამეცნიერო ხარჯები	1300	306.8	993.2
IX	საოფისე ტექნიკა	400	345	55

პროექტის შესრულებასთან დაკავშირებული პრობლემები (ასეთი თუ არსებობს);

1. ვერ მოხერხდა კვლევისათვის განკუთვნილი ძირითადი ნაერთების შესყიდვა, რომელიც საშუალებას მოგვცემდა გარდა საცდელი ნიმუშებისა, დამზადებულიყო ასევე საცდელი რაოდენობის გამრეცხი საშუალებები.
2. კვლებით ლაბორატორიას (და მთელ მეორე კორპუსს) წყალი მიეწოდება ძლიერ შეზღუდული გრაფიკით (10.00-14,00-მდე), რაც პრაქტიკულად შეუძლებელს ხდის სერიოზული კვლევის ჩატარებას.