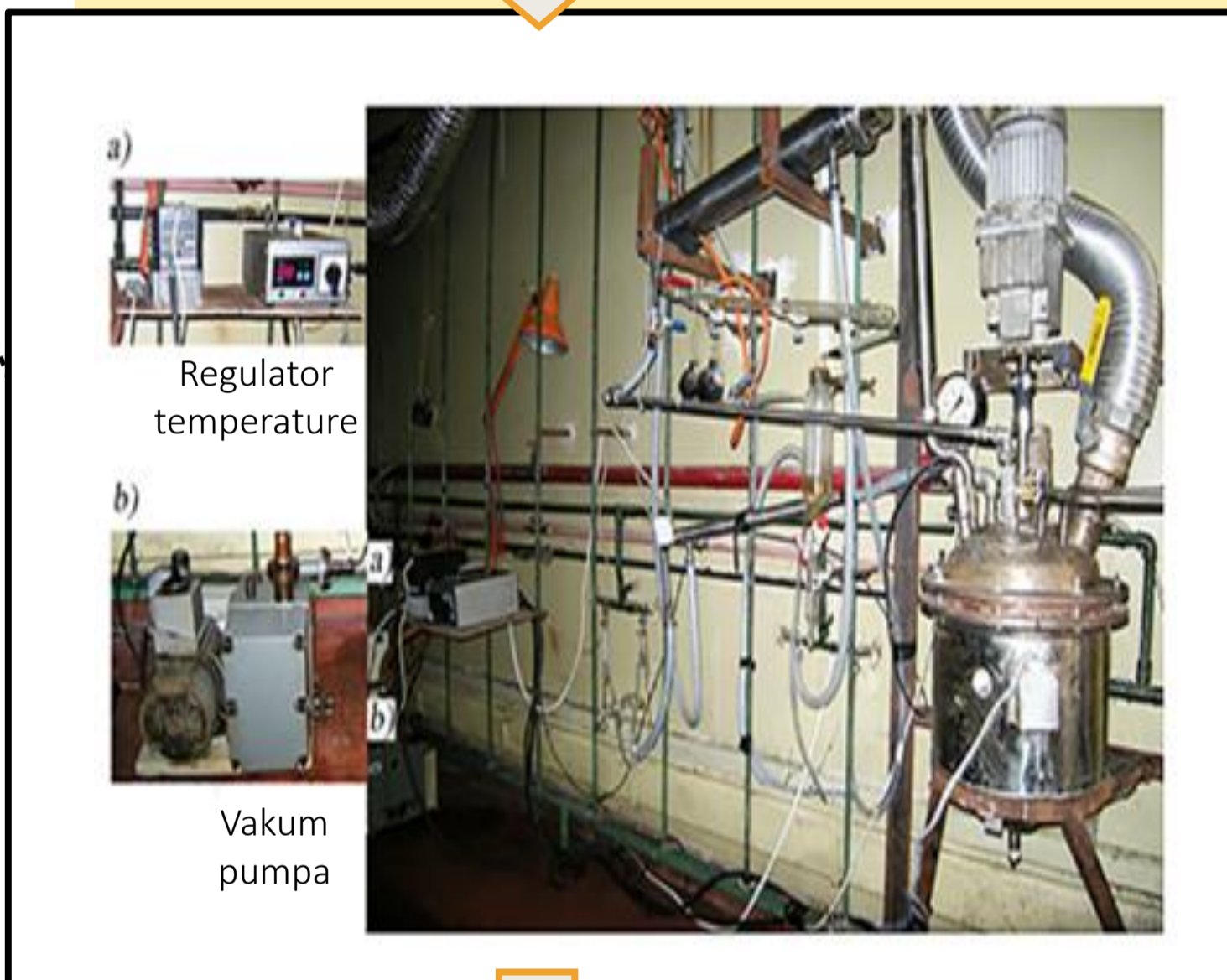
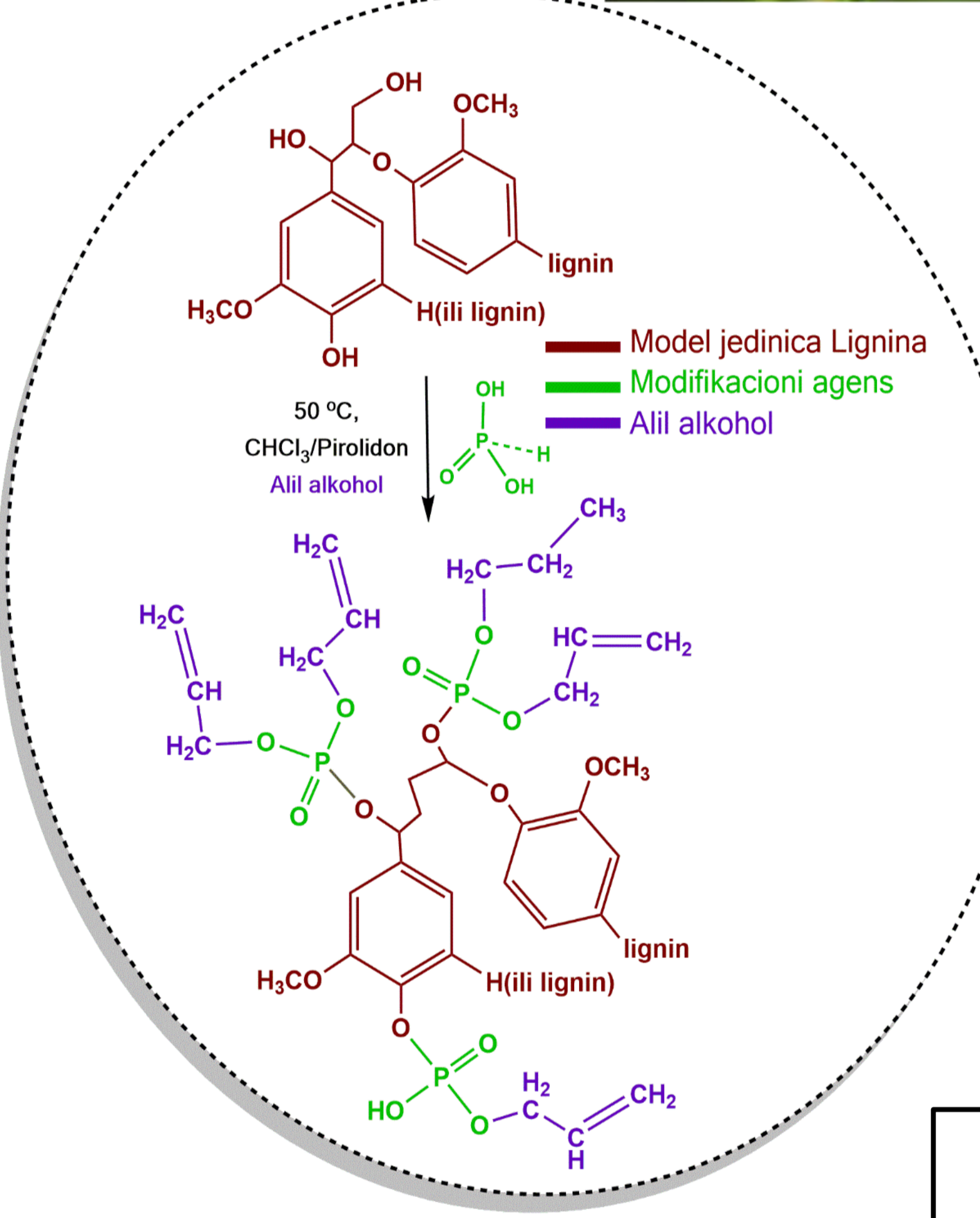
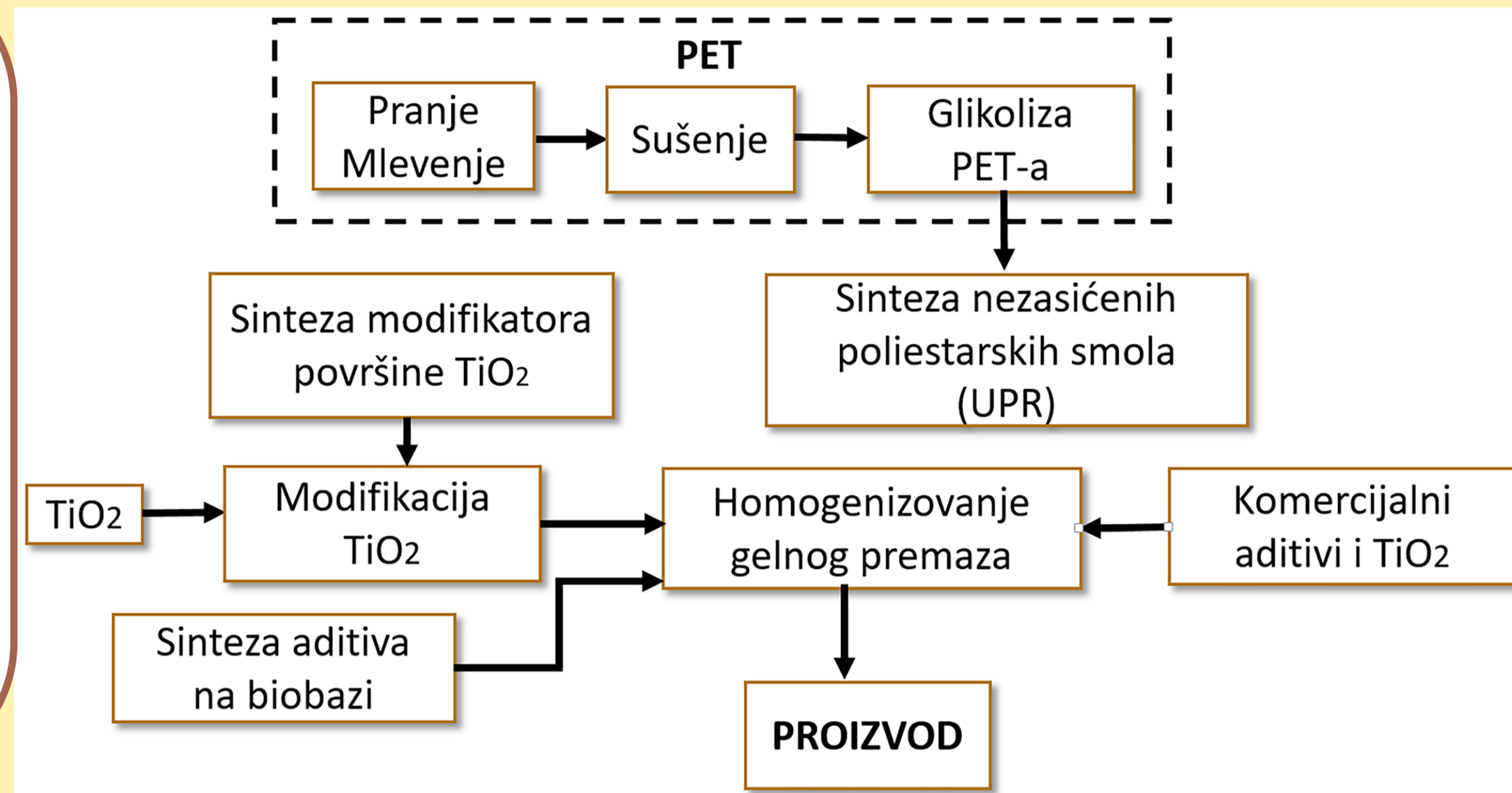


Opis inovativne tehnologije

Razvijena je inovativna tehnologija za proizvodnju gelnih premaza i materijala koji smanjuju zapaljivost na bazi nezasićenih poliestarskih smola (*eng.* Unsaturated polyester resins-UPR). Ovi materijali su sintetisani iz sirovina dobijenih iz otpadnog poli(etilen) tereftalata (PET) i bio-obnovljivih izvora. Ovaj proces čine tri faze: (I) sinteza hidroksilnih, karboksilnih i vinilnih termalnih monomera kao i anhidrida maleinske kiseline na bio-osnovi iz 5-hidroksimetilfurfurala (HMF) i levulinske kiseline; proizvodi sa termalnim hidroksilnim grupama, zasnovani su na otpadnom PET-u i karboksil, hidroksil i vinil termalnom fosfatnom estru kraft lignina; (II) sinteza bio-UPR smola koristeći proizvode iz prve faze i vinil derivate iz HMF-a i kraft lignina kao vezujućeg agensa za UPR smole; (III) homogenizacija UPR smola sa aditivima (dispersatori, pigmenti, punioci i aditivi sintetisani u prvoj fazi) da bi dobili gelni premaz i sjedinili ga sa usporivačem plamena (derivati fosfatnog estra lignina) i proizveli protiv požarni materijal. Predstavljene tehnologije poštuju ekološke standarde kao i principe zelene i cirkularne ekonomije. Dobijeni proizvodi mogu se primeniti u raznim industrijama (građevinarstvo, rudarstvo, prerada polimera itd.)

Šema tehnološke proizvodnje



bio-UPR

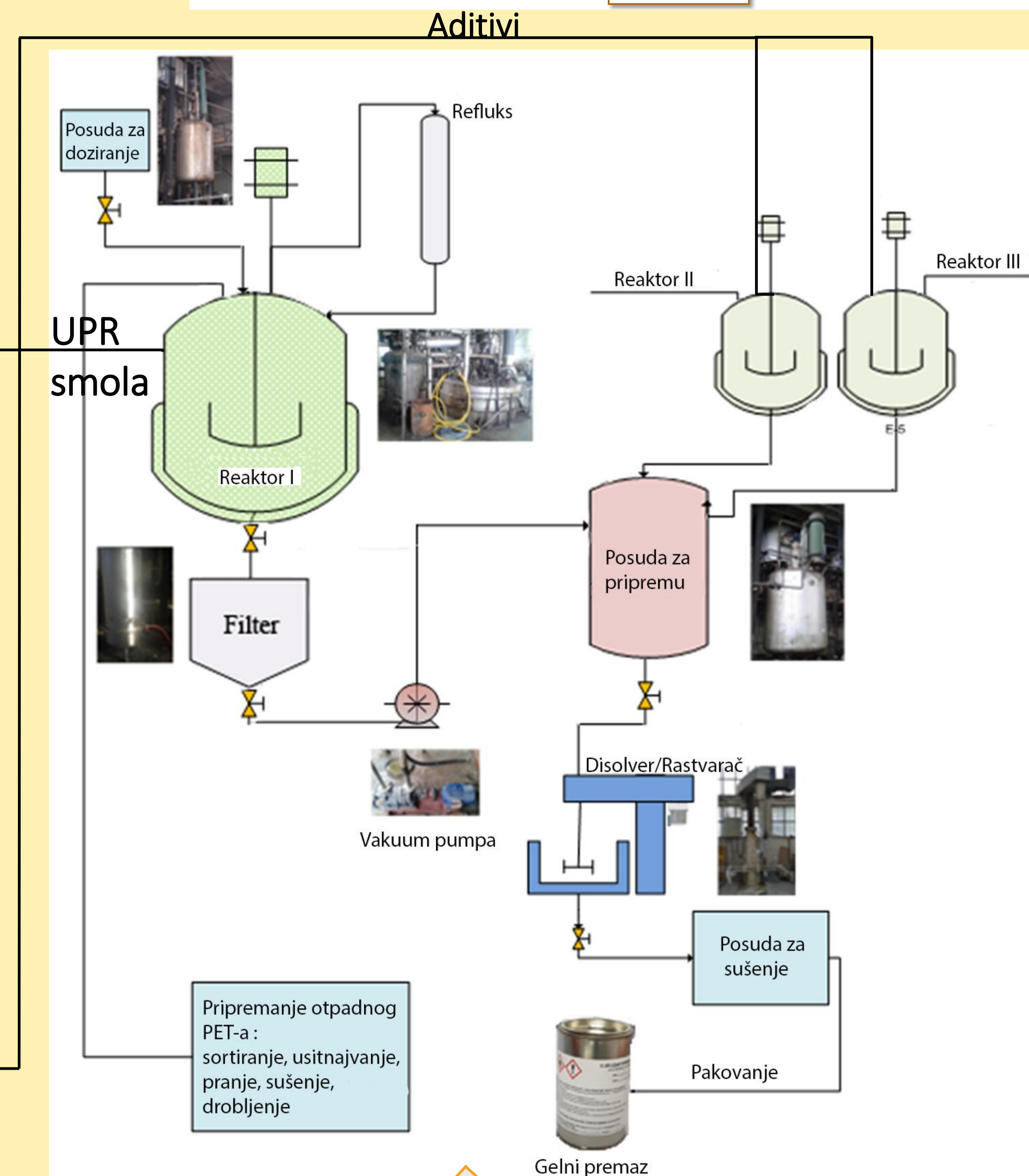


Proizvodi na bazi UPR-a

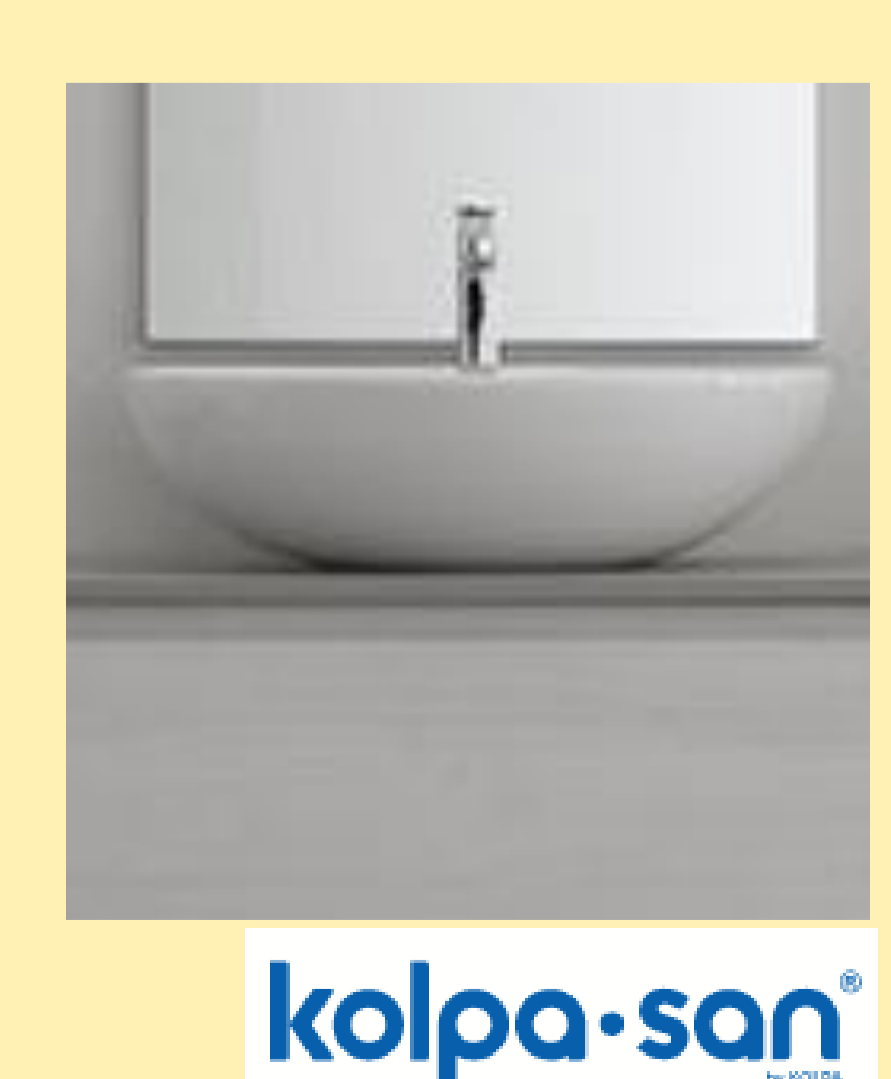
Ispitivanje gorivosti materijala



PROIZVODI



Uzorki na bazi UPR-a pripremljeni za mehanička ispitivanja



INTERHEM COMPANY
(Patentna prijava P-2020/0410)

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Завод за интелектуалну својину

ПОТВРДА О ПРИЈЕМУ ПРИЈАВЕ ПАТЕНТА
П-2020/0410

Ваша пријава патента заведена је у информациони систем Завода за интелектуалну својину
дана 9.4.2020. и додељен је број П-2020/0410.

Основни подаци о пријави:

1. Подносилац:
INTERHEM COMPANY, Слoбoдaнa Бурићa 9, 11080, Beoград (Зeмун), RS, тел. 011 3757 751, office@interhem.rs
2. Назив проналазакa:
ТЕХНОЛОГИЈЕ ДОБИЈАЊА НЕЗАСИЋЕНИХ ПОЛИЕСТАРСКИХ СМОЛА И КОМПОЗИТА СМАЊЕНЕ ГОРИВОСТИ ИЗ БИООБНОВЉИВИХ ИЗВОРА ЗА ПРИМЕНУ У ГРАЂЕВИНАРСТВУ, ИНДУСТРИЈИ И РУДАРСТВУ
3. Пуноименик:

Пријава је заведена под привременим бројем елп-2020/0381.

Patentna prijava
P-2018/1303 and P-2017/1291