

۱-۴ دسته‌بندی کلی و تشریح روش‌های ازدیاد برداشت نفت

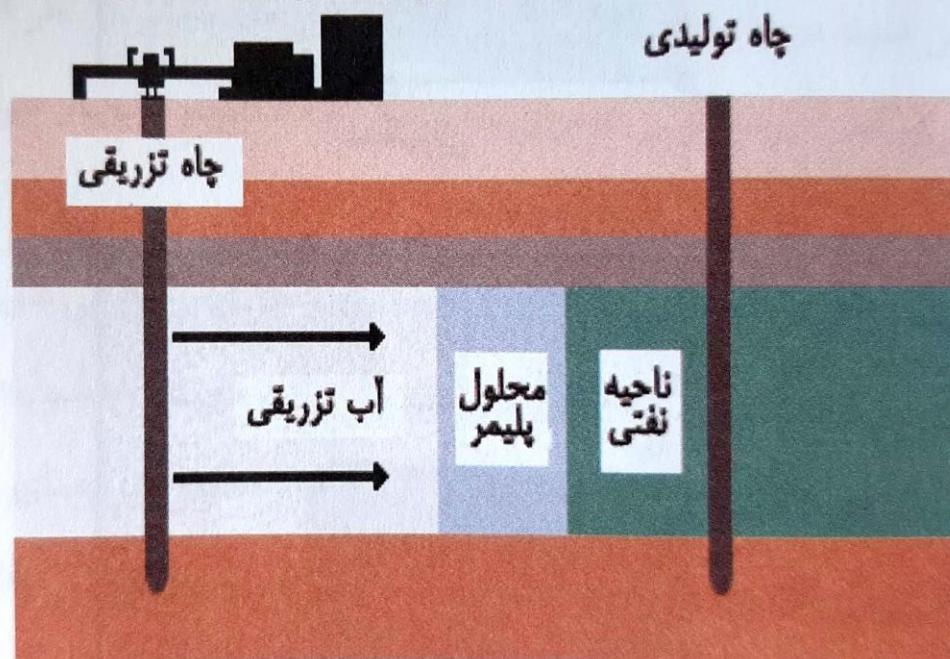
فرآیندهای ازدیاد برداشت نفت را می‌توان به چهار عنوان تقسیم کرد:

۱- روش‌های شیمیایی؛

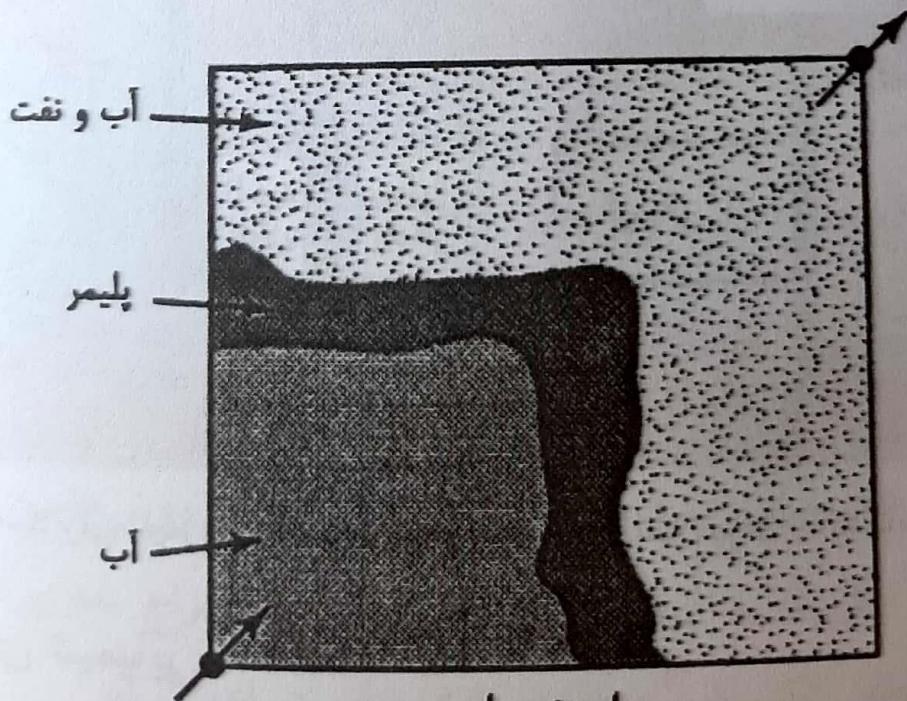
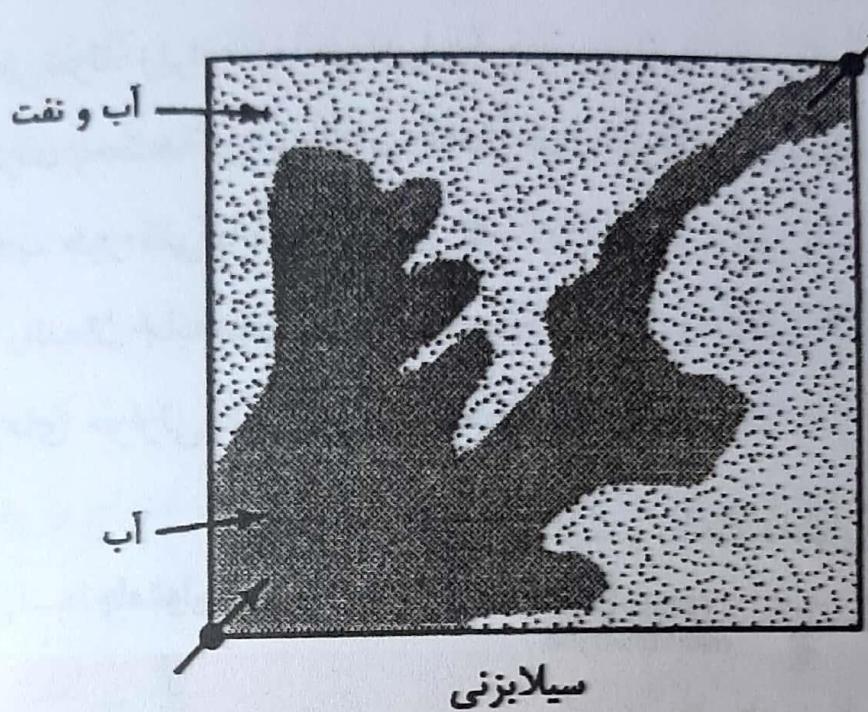
۲- روش‌های تزریق گاز امتزاجی و غیرامتزاجی؛

۳- روش‌های حرارتی؛

ابزار ترکیب و ساخت محلول پلیمری

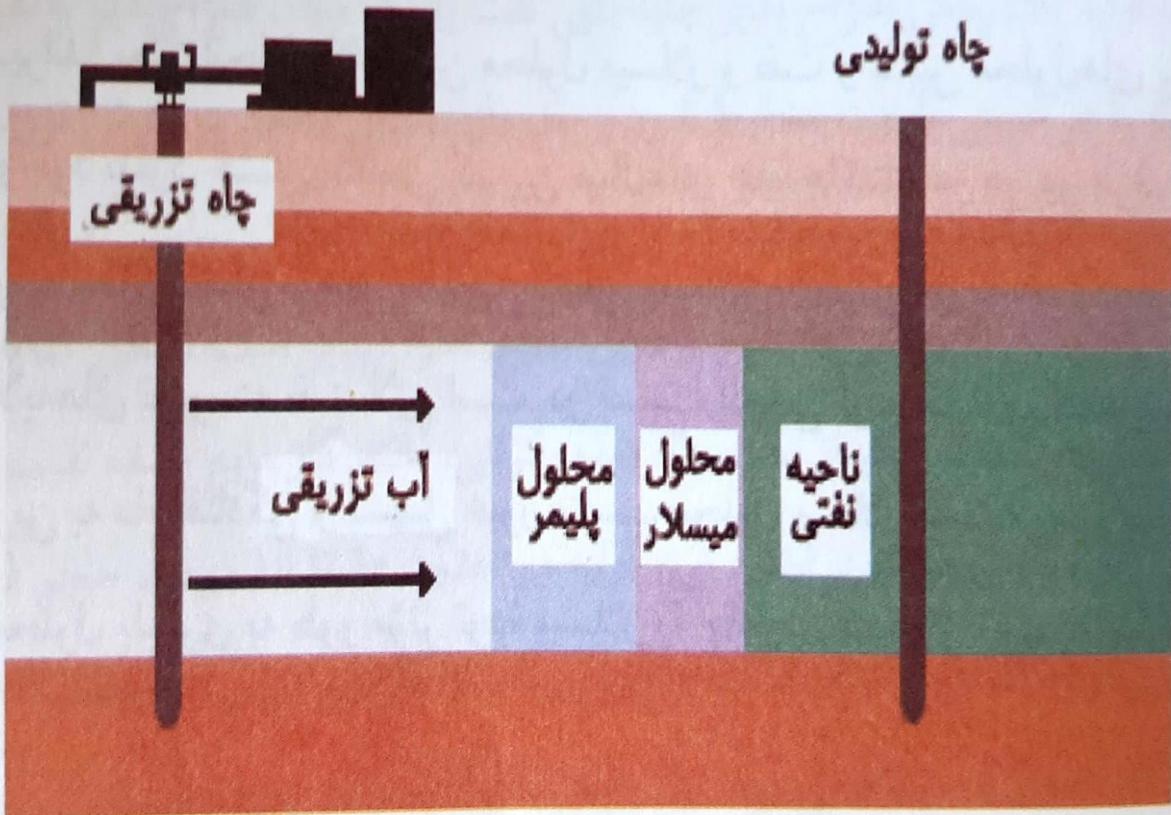


شکل ۱-۵: سیلاپزی پلیمری (داده‌های مرکز تحقیقات نفت تهران؛ دانشگاه صنعت نفت)

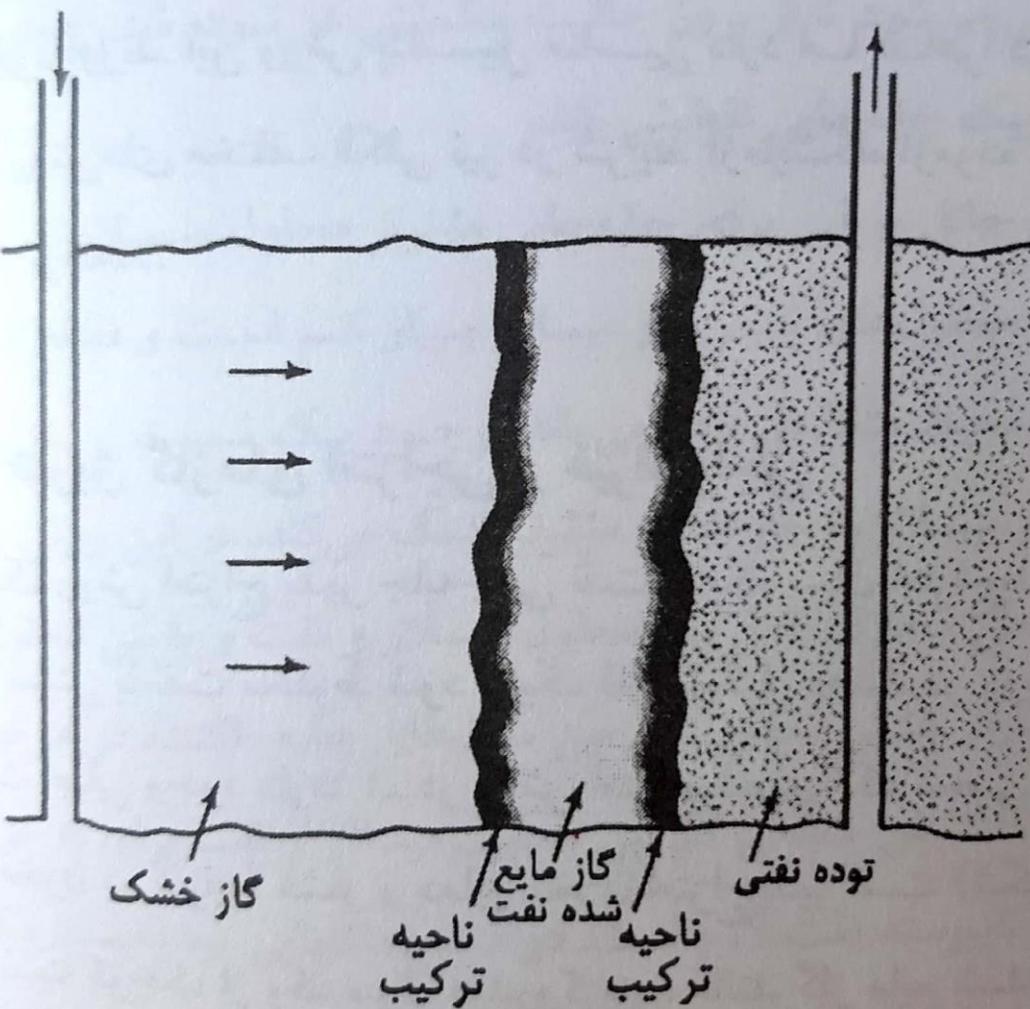


شکل ۱-۶- بهبود راندمان جابه‌جایی ماکروسکوپیک با سیلابزنسی پلیمری
(داده‌های مرکز تحقیقات نفت تهران؛ دانشگاه صنعت نفت)

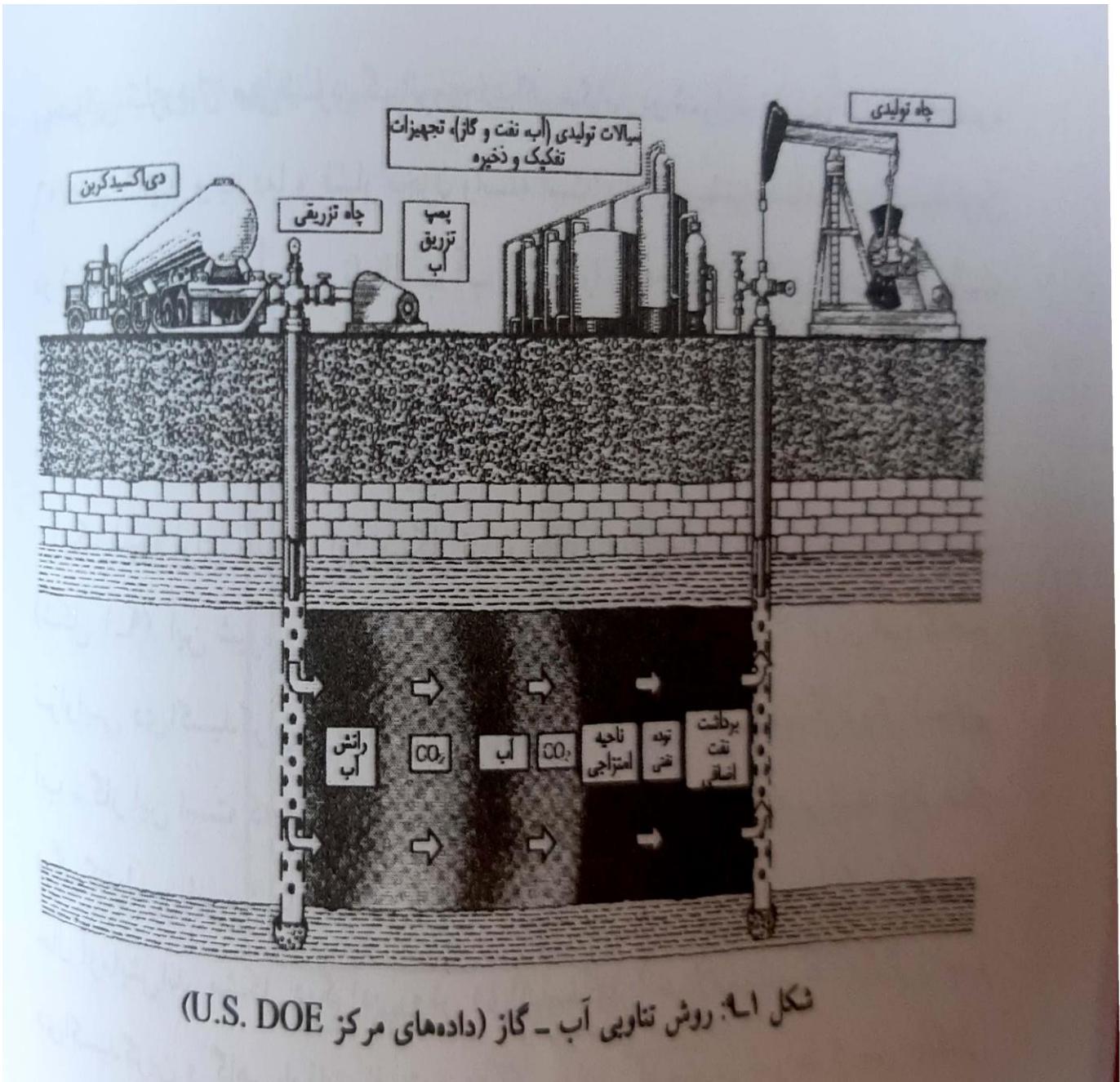
ابزار ترکیب و ساخت محلول میسلا

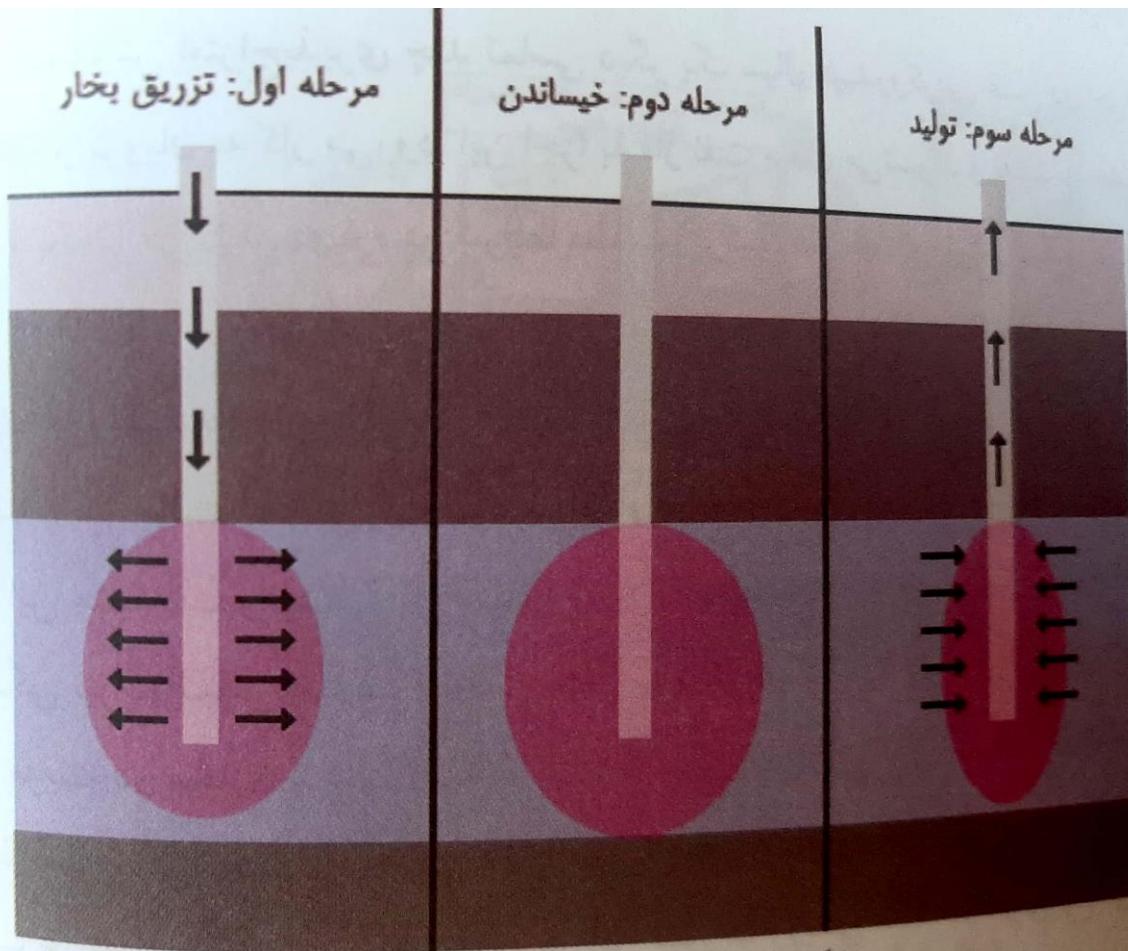


شکل ۱-۷: فرآیند مواد فعال در سطح و پلیمری
(داده‌های مرکز تحقیقات نفت تهران؛ دانشگاه صنعت نفت)

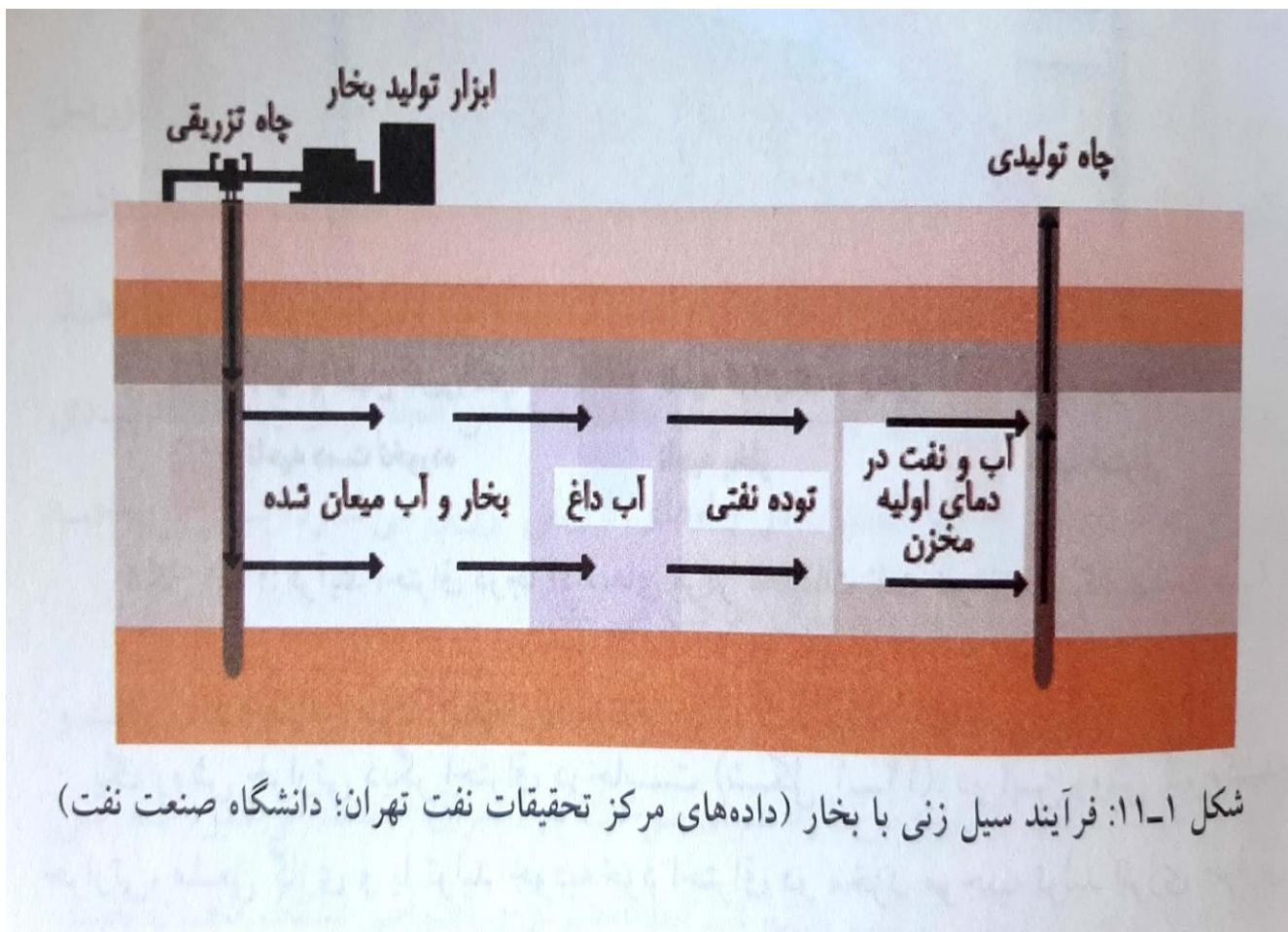


شکل ۱-۸: فرآیند امتصاص پذیری تک تماسی با گاز مایع شده نفت و گاز خشک
 (داده‌های مرکز تحقیقات نفت تهران؛ دانشگاه صنعت نفت)





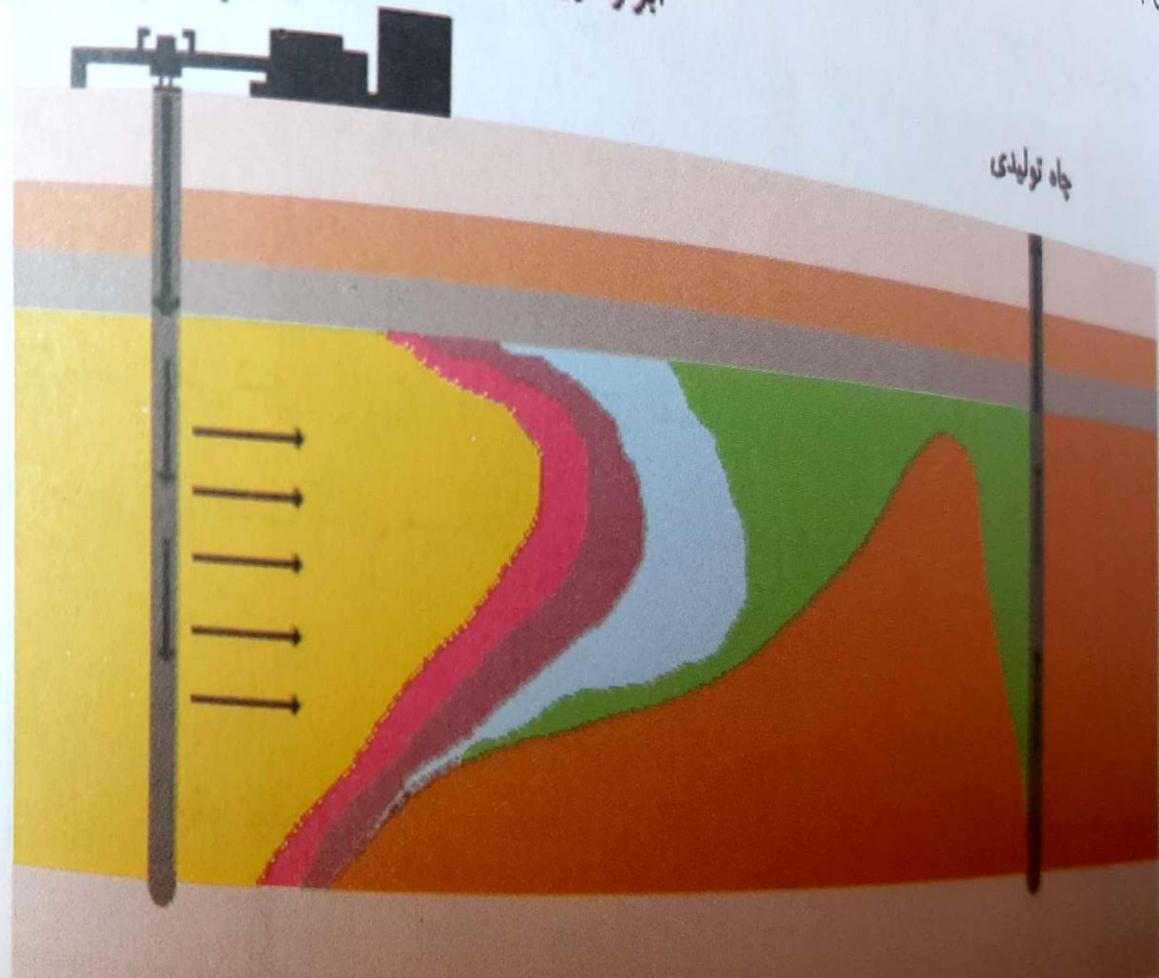
شکل ۱-۱۰: فرآیند تزریق تناوبی بخار
 (داده‌های مرکز تحقیقات نفت تهران؛ دانشگاه صنعت نفت)



شکل ۱۱-۱: فرآیند سیل زنی با بخار (داده‌های مرکز تحقیقات نفت تهران؛ دانشگاه صنعت نفت)

دماهای بالا و نیست ای

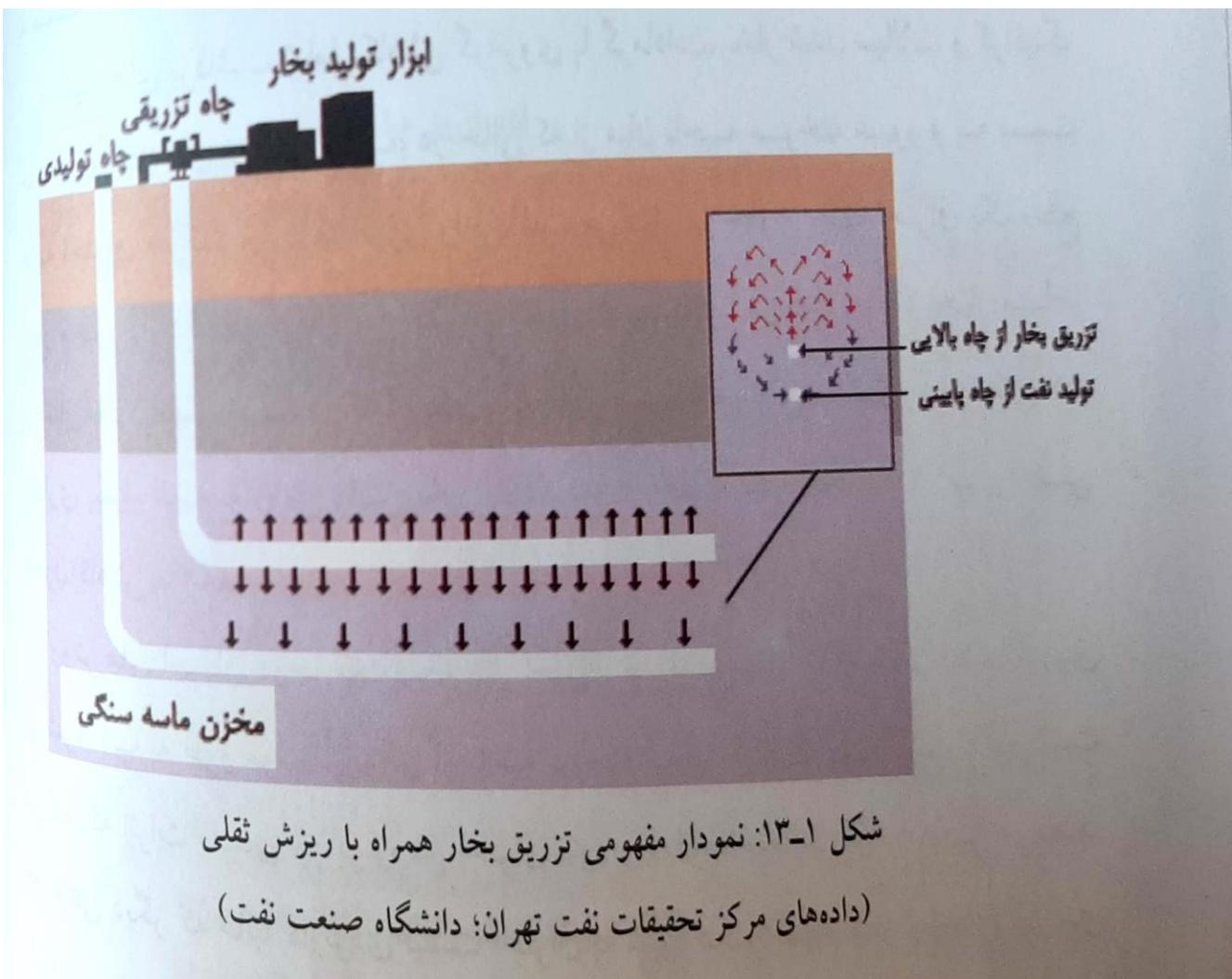
ابزار تزریق هوا یا اکسیژن چاه تزریقی

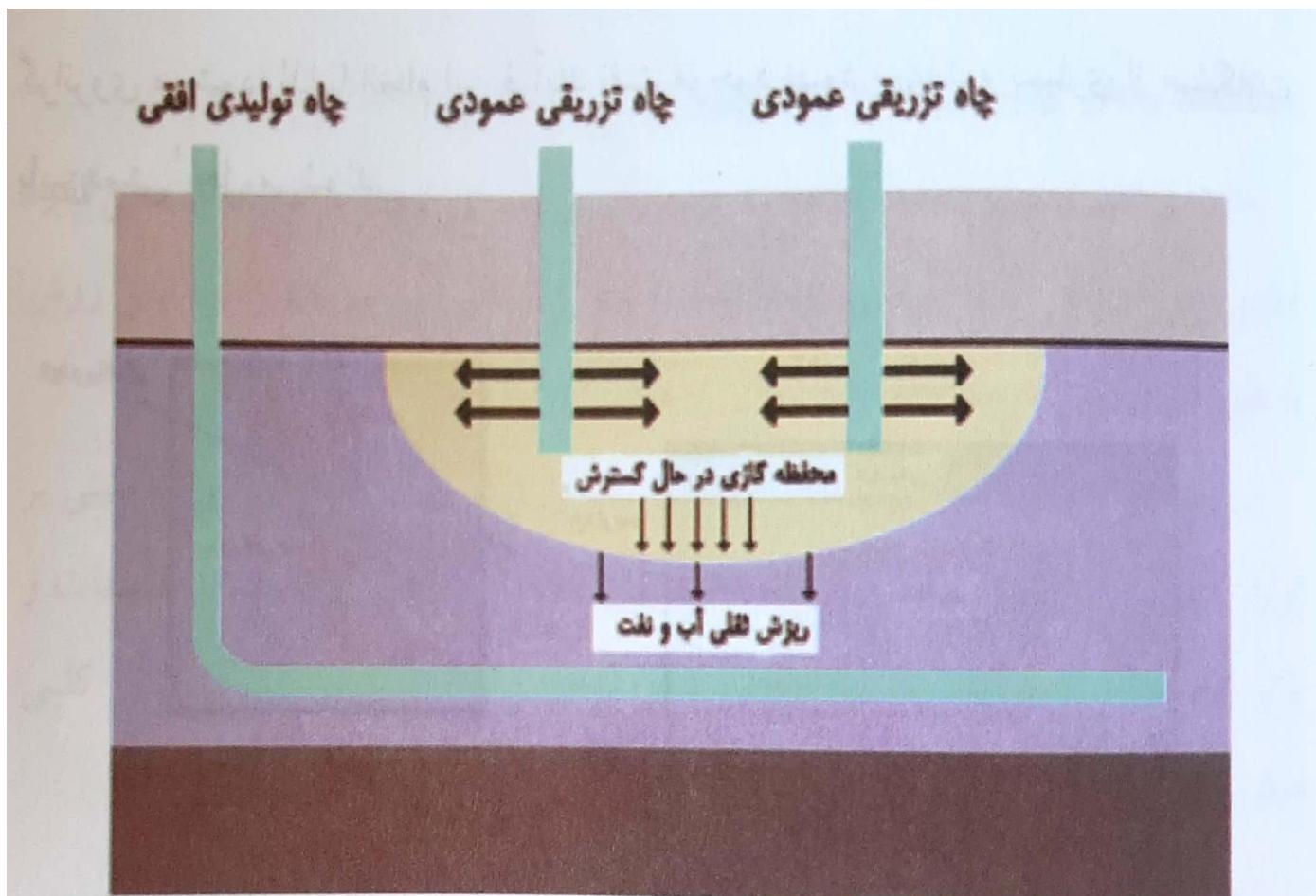


ناحیه با ایجاد تنسیون
ناحیه دست لغورده

ناحیه سوخته
ناحیه گرایینگ و تبخیر
ناحیه احتراق
ناحیه پغخار

نکل ۱-۲: فرآیند احتراق درجا (داده‌های مرکز تحقیقات نفت تهران؛ دانشگاه صنعت نفت)





شکل ۱۴-۱: نمودار مفهومی تزریق گاز همراه با ریزش ظلیل

(داده‌های مرکز تحقیقات نفت تهران؛ دانشگاه صنعت نفت)

