



در روش‌های اصلی تجزیه و تحلیل تغییرات صعودی فشار، چگونگی عکس‌العمل مخزن در مقابل یک اخلال و یا به کلام دیگر چگونگی تغییرات صعودی فشار مخزن در اثر انسداد آن پس از مدتی تولید مورد بررسی و مطالعه قرار می‌گیرد. این روش‌ها را می‌توان به دو گروه اصلی تقسیم نمود. در گروه اول رابطه بین فشار و زمان از حل معادله انتقال (دیفیوژن) و یا معادلاتی از نوع آن به دست می‌آید. حال آن‌که در گروه دوم برای قسمت‌های مختلف مخزن روابطی فرض شده و معادله‌ای کلی براساس این مفروضات حاصل می‌شود که ممکن است در کاربرد نیاز به تصحیحاتی نیز داشته باشد. از روش‌های گروه اول روش ماسکت و روش هرندرواز گروه دوم روش پولارد را می‌توان نام برد.

مجموعه حاضر در ارتباط با برگزاری دوره‌های آموزشی مخازن برای نخستین بار در مرکز آموزشی شرکت مناطق نفت‌خیز جنوب در سال ۱۳۵۸ تهیه و تنظیم شده است و به منظور گسترش دانش مهندسی مخازن دوباره توسط امور پژوهش و توسعه شرکت مهندسی و توسعه نفت ویرایش و برای بهره‌وری متخصصین و دانش‌آموختگان صنعت نفت منتشر شده است. ■

تهیه و تنظیم: علی اکبر وحیدی آل آقا
ناشر: امور پژوهش و توسعه شرکت مهندسی و توسعه نفت (نشریه شماره ۱۹۷)

روش‌های اصلی تجزیه و تحلیل تغییرات صعودی فشار