



ИНТЕРФЕРЭ́НЦИЯ СКВА́ЖИН

ИНТЕРФЕРЭ́НЦИЯ СКВА́ЖИН, взаимодействие работающих нефтяных, газовых или водяных скважин (колодцев), пробурённых на один продуктивный пласт или на гидродинамически связанные друг с другом пласты. И. с. обусловлена тем, что нефть, газ, вода подвижны, а поры продуктивных пластов, в которых они содержатся, связаны в единую систему поровых каналов и трещин; при этом скважины одинакового назначения «перехватывают» жидкость (или газ). В результате дебит каждой из нескольких скважин всегда меньше дебита одиночной скважины при прочих равных условиях. И. с. обуславливает принципиальную особенность разработки месторождений жидких (газообразных) полезных ископаемых: все эксплуатац. скважины рассматриваются только в совокупности. Коэф. взаимовлияния скважин на добычу по залежи в целом определяется решением системы уравнений И. с., связывающих дебиты и перепады давлений, при этом в расчётах учитывается время запаздывания реакции скважин на возмущения в др. добывающих и нагнетательных скважинах.