

Несмотря на значительную-концентрацию напряжений, вызываемую накладками, статическая прочность сварных соединений с понижением температуры испытаний до -60°C не отличается от прочности при нормальной температуре. Приближения предела текучести к пределу прочности практически не наблюдается, что свидетельствует о малой склонности сплава к переходу в хрупкое состояние. Для сравнения на ударную прочность испытывались сварные тавровые образцы с накладками, изготовленные из сплава АМгб толщиной 20 мм, и- образцы из низкоуглеродистой и низколегированной стали марок МСт.3 толщиной 16 мм и 15ГФ толщиной 12 мм. Пределы прочности обеих сталей соответственно 40 и 60 кПмм². Несмотря на различие в сечениях стальных образцов, напряжения в них при одной и той же энергии удара получались практически одинаковыми и были на уровне напряжений в образцах из сплава АМгб.

Результаты, полученные при испытании сварных соединений из алюминиевого сплава АМгб на ударную прочность при различных температурах в сравнении с низкоуглеродистой и низколегированной сталью.

Ударная прочность сварных образцов из сплава АМгб при температуре от $+10^{\circ}\text{C}$, до -60°C значительно выше, чем из низкоуглеродистой и низколегированной сталей.

Несмотря на значительную-концентрацию напряжений, вызываемую накладками, статическая прочность сварных соединений с понижением температуры испытаний до -60°C не отличается от прочности при нормальной температуре. Приближения предела текучести к пределу прочности практически не наблюдается, что свидетельствует о малой склонности сплава к переходу в хрупкое состояние.

Для сравнения на ударную прочность испытывались сварные тавровые образцы с накладками, изготовленные из сплава АМгб толщиной 20 мм, и- образцы из низкоуглеродистой и низколегированной стали марок МСт.3 толщиной 16 мм и 15ГФ толщиной 12 мм. Пределы прочности обеих сталей соответственно 40 и 60 кПмм². Несмотря на различие в сечениях стальных образцов, напряжения в них при одной и той же энергии удара получались практически одинаковыми и были на уровне напряжений в образцах из сплава АМгб.

Результаты, полученные при испытании сварных соединений из алюминиевого сплава АМгб на ударную прочность при различных температурах в сравнении с низкоуглеродистой и низколегированной сталью.

Ударная прочность сварных образцов из сплава АМгб при температуре от $+10^{\circ}\text{C}$, до -60°C значительно выше, чем из низкоуглеродистой и низколегированной сталей.

Вас интересует приобретение мобильных зданий? Подробности о разработках компании

ООО "ЛУЧ-19"

смотрите на сайте
<http://www.luch19.ru/>

.