тренованої на повному наборі, до #320, помилка прогнозу взагалі не перевищує 40%.

Таблиця 1.7 — Результати апроксимації експериментальних ВАХ та тестування передбачень щодо вмісту заліза за допомогою ГНМ

| Зразок | $N_{\text{Fe,MEAS}}$, | <i>T</i> , K | $N_{\rm Fe, PRED}, 10^{12} {\rm cm}^{-3}$ | | | |
|--------|---------------------------|--------------|--|------|--------------------------|------|
| | 10^{12} cm^{-3} | | $\mathrm{DNN}_{\mathrm{FeFeB}}$ | | DNN _{FeFeB-FeB} | |
| | | | трен | повн | трен | повн |
| #320 | 2,0±0,4 | 300 | 3,9 | 2,8 | 3,0 | 2,0 |
| | | 320 | 6,6 | 1,9 | 16 | 19 |
| | | 340 | 3,8 | 1,2 | 89 | 574 |
| #349 | 6,7±0,7 | 300 | 8,9 | 5,6 | 15 | 11 |
| | | 320 | 1,2 | 0,4 | 10 | 32 |
| | | 340 | 9,8 | 1,7 | 26 | 411 |

Також зауважимо, що результати для реальних ВАХ підтверджують тенденції, виявлені при роботі з синтетичними ВАХ. Зокрема, точність прогнозу падає при температурах, вищих 320 К та концентраціях заліза, близьких до верхньої межі $(10^{13} \text{ см}^{-3})$ використаного діапазону. Це повністю збігається з даними на Рис. 3.2а та Рис. 3.5а, відповідно. Крім того, значення $(N_R = 1.4 * 10^{15} \text{ cm}^{-3})$ рівня легування бази реальних KCE використовувалося при створенні тренувального набору розмічених даних, проте зустрічалося в B-varied наборі (а отже, і в повному). З Таблиці 1.7 видно, що передбачення DNN_{FeFeB} , тренованої на повному наборі, кращі ніж у випадку використання лише тренувального набору, особливо для #320. Ця особливість підтверджує зроблений раніше висновок про важливість тренування ГНМ з тими значеннями N_B , які очікуються у об'єктах майбутніх досліджень.