Evaluation: LSTM PINN NLL Truth 0.05 Prediction 0.00 -0.052018-01 2018-03 2018-05 2018-07 2018-09 2018-11 2019-01 **Cumulative Truth** 0.1 **Cumulative Prediction** 0.0 -0.1-0.22018-01 2018-05 2018-07 2018-09 2018-11 2019-01 2018-03 HV60 0.35 Inferred Volatility 0.30 0.25 0.20 0.15 2018-05 2018-01 2018-03 2018-07 2018-09 2018-11 2019-01 Remain Noise 0.05 0.00 -0.052018-03 2018-01 2018-05 2018-07 2018-09 2018-11 2019-01