

Отзыв официального оппонента на диссертацию
Романова Романа Владимировича
«Вопросы спектральной теории абстрактных и
дифференциальных операторов
для неядерных возмущений и проблема порядка»,
представленную на соискание ученой степени
доктора физико-математических наук
по специальности 01.01.01
– Вещественный, комплексный и функциональный анализ

Диссертация Р. В. Романова относится к области теории операторов, связанной с интенсивно развивавшимися в последние десятилетия теорией функциональных моделей, чаще всего связываемая с именами Б.Сёкефальви-Надя и Ч. Фойаша, и теорией пространств де Бранжа, одним из основоположников которой является Л. де Бранж. Эти области тесно связаны и между собой, так как модельное пространство получается из пространства де Бранжа делением на целую функцию, задающую пространство. Теория функциональных моделей изначально связана со спектральным анализом диссипативных операторов (для моделей, связанных с полуплоскостью), позднее были обнаружены и содержательные связи с операторами, не являющимися диссипативными - как самосопряжёнными, так и почти произвольными, причём работоспособность модели в значительной степени определяется близостью исследуемого оператора к самосопряжённому. Естественному

