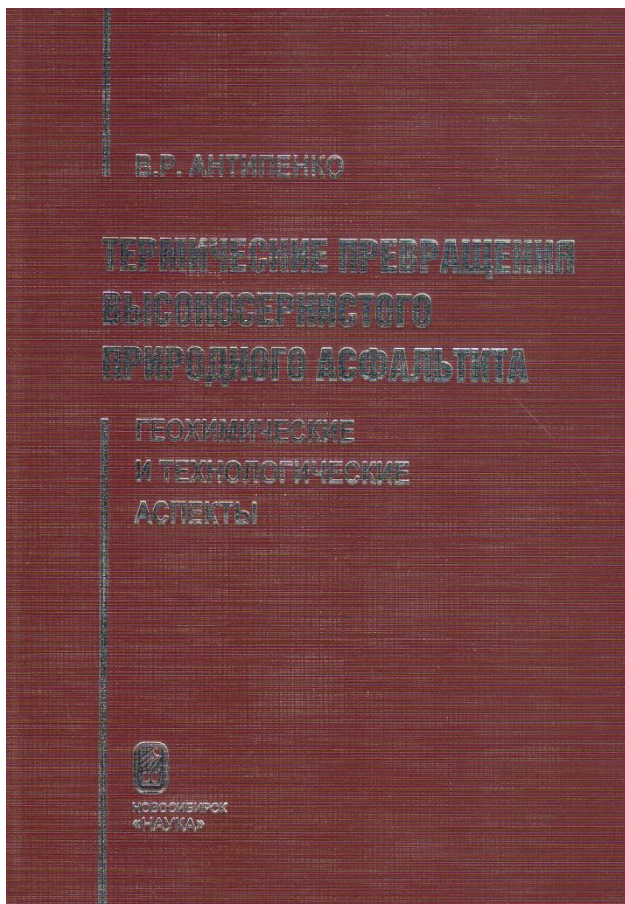


Антипенко, В. Р. Термические превращения высокосернистого природного асфальтита : геохимические и технологические аспекты / В. Р. Антипенко ; отв. ред. В. А. Каширцев, [рец.: А. К. Головки, И. В. Гончаров, О. В. Серебренникова] ; Рос. акад. наук, Сиб. отделение, Ин-т химии нефти. – Новосибирск : Наука, 2013. – 184 с. : граф., табл. – Библиогр.: с. 171-182. – 300 экз. – ISBN 978-5-02-019142-6.



В монографии обобщены результаты детального изучения состава высокосернистого природного асфальтита жильного типа и продуктов его термического превращения при автоклавной конверсии в сверхкритической воде, акватермолизе в проточном реакторе при 175-575С, флэш-пиролизе асфальтита, асфальтенов, масел, смол при 400 и 650С.

Исследования проведены с использованием анализа элементного и компонентного состава, спектрофотометрии, ИК- и ЭПР-спектроскопии, рентгеноструктурного анализа, газожидкостной хроматографии, хроматомасс-спектрометрии.

Изложенные материалы расширяют представления о строении смолисто-асфальтеновых и масляных компонентов нефтей и природных битумов, путях катагенетического преобразования органического вещества осадочных пород при воздействии природных и техногенных факторов и являются научной основой для совершенствования и разработки способов переработки природных битумов.

Книга представляет интерес для научных работников, аспирантов и студентов, проводящих исследования в области химии и геохимии нефти и природных битумов, их добычи и переработки.