

*Цыганов Ю. С.*

**Синтез новых сверхтяжелых элементов на установке  
дубненский газонаполненный сепаратор: сумма технологий** ..... 1485

*Адамян Г. Г., Антоненко Н. В., Зубов А. С.*

**Двойные ядерные системы в реакциях полного слияния** ..... 1532

*Нахди М.*

**Нуклон-нуклонное взаимодействие: краткий обзор** ..... 1664

*Довбня А. Н., Купленников Э. Л., Кандыбей С. С., Красильников В. В.*

**Нейтроны против рака** ..... 1750

*Бедняков А. А.*

**О мольеровской теории многократного рассеяния заряженных  
частиц (1947–1948 гг.) и ее критике в последующие годы** ..... 1787

*Потылицын А. П., Кольчужкин А. М.*

**Статистическое моделирование процесса многократного  
комптоновского рассеяния** ..... 1803

*Алтайский М. В., Капусткина Н. Е., Крылов В. А.*

**Квантовые нейронные сети: современное состояние  
и перспективы развития** ..... 1824

*Ахмедов А. И., Кураев Э. А.*

**Образование струй при периферическом взаимодействии  
высокоэнергетических лептонов, кварков, фотонов,  
глюонов с протоном** ..... 1865

**Рефераты статей, помещенных в выпуске** ..... 1916

**Тематический указатель, т. 45, 2014 г.** ..... 1920

**Авторский указатель, т. 45, 2014 г.** ..... 1933