

ӘОЖ 530.1  
КБЖ 22.31  
Э 34

*Баспаға әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті  
физико-техникалық факультетінің Ғылыми кеңесі  
және Редакциялық-баспа кеңесі шешімімен ұсынылған  
(№4 хаттама 13 шілде 2016 жыл)*

**Пікір жазғандар:**

физика ғылымдарының докторы, профессор *К. Мукашев*  
физика ғылымдарының докторы, профессор *А.А. Беков*  
физика ғылымдарының докторы, профессор *В.Д. Джунушалиев*

**Қазақ тіліне аударғандар:**

Н. Қойшыбаев, Қ.А. Бошқаев, А.С. Таукенова, Ш.С. Сүлейманова

**Эйнштейн А.**

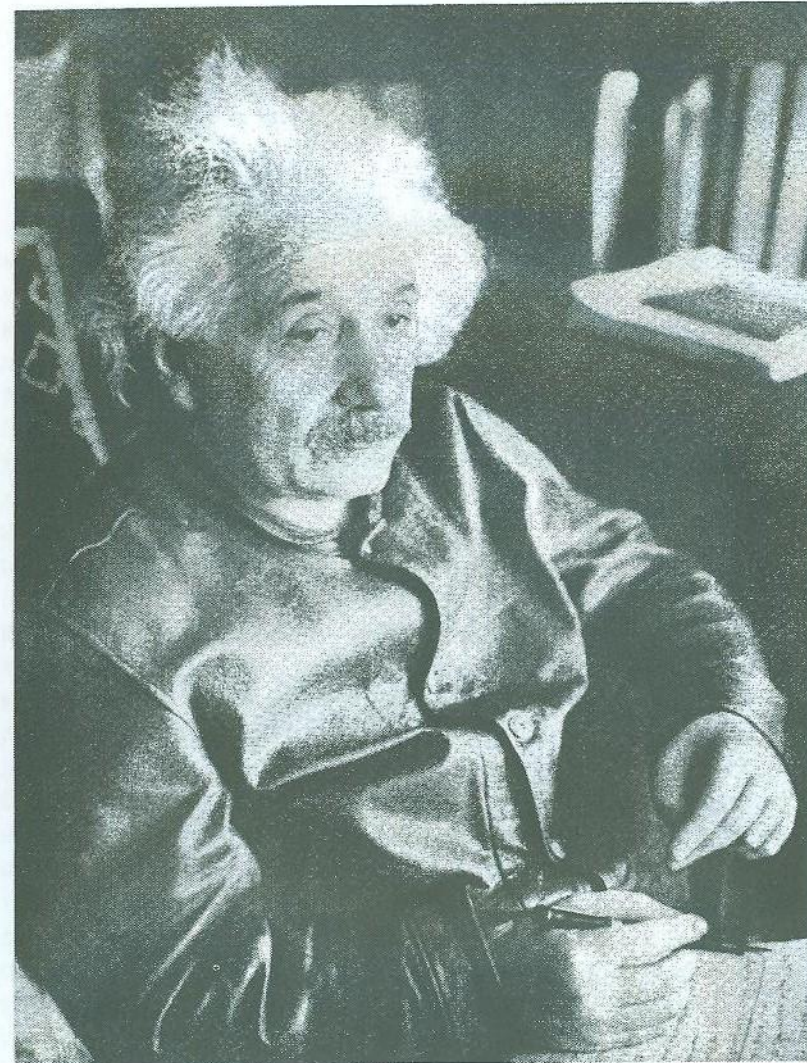
Э 34 Салыстырмалылық теориясының мағынасы: оқу құралы /  
А. Эйнштейн; қазақ тіліне ауд.: Н. Қойшыбаев, Қ.А. Бошқаев,  
А.С. Таукенова, Ш.С. Сүлейманова. – Алматы: Қазақ уни-  
верситеті, 2016. – 132 б.

**ISBN 978-601-04-2440-1**

Салыстырмалылық теориясының көмегісіз атом, атом ядросы мен ғарыштық сәулелердегі процестерді түсіну мүмкін болмайды.

Эйнштейннің салыстырмалылық теориясы негізінде ұсынған энергия мен массаның арасындағы байланысты көрсететін  $E = mc^2$  өрнегі ядро ішіндегі энергияның қолданылуына қатысты көптеген мәселелерде шешуші рөл атқарады. Зарядталған бөлшектердің заманауи үдеткіштерінің де жұмыс істеу принципі салыстырмалылық теориясына негізделген. Соңғы жылдары салыстырмалылық теориясы тәжірибелерде, ал оның формулалары инженерлік есептеулерде қолданыс тапты. 1916 жылы Эйнштейн ұсынған жалпы салыстырмалылық теориясы арнайы салыстырмалылық теориясын жалпылай отырып, тартылыс жөніндегі ілімінің бастауы болды. Сонымен бірге жалпы салыстырмалылық теориясының үйғарымдары астрономиялық бақылауларда дәлелдене отырып, космогонияда маңызды орын алды.

Ұсынылып отырған оқу құралында арнайы салыстырмалылық теориясының алғышарттары мен негізгі қорытындылары баяндалады. Бұл еңбекті физика-техникалық факультетінде оқитын студенттер, магистранттар мен докторанттар және оқытушылар пайдалана алады.



Қойшыбаев Н., Бошкаев Қ.А., Таукенова А.С., Сүлейманова Ш.С. Салыстырмалылық теориясының мағынасы. Қазақ университеті, 2016.-132б.