

СОДЕРЖАНИЕ

<p>И. М. Франк. Эффект Доплера в преломляющей среде 3</p> <p>Е. М. Брумберг. Новый метод микроскопии в ультрафиолетовых лучах 32</p>	<p>Б. А. Введенский. О влиянии рефракции в тропосфере на дифракционное распространение ультракоротких радиоволн. . . 41</p>
<p>Доклады, заслушанные на общем собрании Отделения физико-математических наук АН СССР 26—28 января 1942 г.</p>	
<p>А. Н. Колмогоров. Уравнения турбулентного движения несжимаемой жидкости 56</p> <p>А. М. Обухов. К теории атмосферной турбулентности 59</p> <p>Л. Д. Ландау. Об ударных волнах 64</p> <p>Д. И. Блохинцев. Излучение ускоренно движущегося источника звука 66</p>	<p>Б. И. Давыдов. Флуктуации напряжения в полупроводниках . . . 70</p> <p>А. И. Алиханьян, А. И. Алиханов, С. Никитин. Мягкая и жесткая компонента космических лучей и спин мезона 71</p>
<p>Доклады, заслушанные на общем собрании Отделения физико-математических наук АН СССР 10—11 марта 1942 г.</p>	
<p>С. И. Вавилов. Визуальные наблюдения квантовых флуктуаций светового поля 74</p> <p>Л. А. Тумерман. Ртутные лампы низкого давления и их бактерицидное действие 76</p>	<p>И. Я. Померанчук. О теплопроводности диэлектриков при температурах меньших дебаевской. 77</p>
<p>Доклады, заслушанные на общем собрании Отделения физико-математических наук АН СССР 21 апреля 1942 г.</p>	
<p>Л. Д. Ландау. О промежуточном состоянии сверхпроводников . . . 79</p> <p>А. И. Шальников. Исследование промежуточного состояния сверхпроводящей сферы 80</p>	<p>М. О. Корнфельд. О твердости жидкостей 82</p> <p>К. А. Семендяев. Современная техника массовых вычислений . . . 84</p>